



Instrukcja korzystania z platformy egzaminacyjnej na potrzeby etapu szkolnego

Konkursu tematycznego "Od algorytmu do programu"

dla uczniów szkół podstawowych województwa małopolskiego

Przygotował: Zespół Nauczycieli Zespołu Szkół Techniczno-Informatycznych w Mszanie Dolnej

Rok szkolny 2019/2020

PLATFORMA EGZAMINACYJNA V.01

Spis treści

WSTĘP	3
I. INSTALACJA I KONFIGURACJA SERWERA EGZAMINACYJNEGO	3
1. WYMAGANIA SPRZĘTOWE LOKALNEGO SERWERA EGZAMINACYJNEGO	
2. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA ORACLE VM VIRTUAL BOX	4
3. Pobieranie obrazu serwera egzaminacyjnego i jego konfiguracja	5
4. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO	10
5. Konfiguracja ustawień sieciowych serwera i komputerów uczniowskich	12
II. PROCEDURA PRZEPROWADZENIA ETAPU SZKOLNEGO KONKURSU	14
1. LOGOWANIE SIĘ UCZNIÓW DO SERWERA EGZAMINACYJNEGO	14
2. URUCHOMIENIE TESTU KONKURSOWEGO	16
3. Pobieranie zbiorczych wyników konkursu przez Komisję Konkursową	20
4. DOKUMENTOWANIE ETAPU SZKOLNEGO – UMOŻLIWIENIE WGLĄDU W OCENIONĄ PRACĘ KONKURSOWĄ	22
5. Archiwizacja i przechowywanie wyników testów – dokumentowanie przebiegu konkursu	23
6. Pobleranie serwera egzaminacyjnego i dane do i ogowania na serwer FTP	25
III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA	26
III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. Dane dostępowe służące do pobierania plików z serwera FTP	26 26
III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. Dane dostępowe służące do pobierania plików z serwera FTP 2. Hasło do rozpakowania pliku serwera egzaminacyjnego	26 26 26
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP 2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO 3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE 	26
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. Dane dostępowe służące do pobierania plików z serwera FTP 2. Hasło do rozpakowania pliku serwera egzaminacyjnego 3. Dane do logowania się na konta uczniowskie na platformie moodle 4. Hasło dostępu do uruchomienia testu konkursowego 	26 26 26 26 26
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP 2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO 3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE 4. HASŁO DOSTĘPU DO URUCHOMIENIA TESTU KONKURSOWEGO 5. DANE DO LOGOWANIA NA KONTO KOMISJI KONKURSOWEJ NA PLATFORMIE MOODLE 	26 26 26 26 26 26 26
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP 2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO 3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE 4. HASŁO DOSTĘPU DO URUCHOMIENIA TESTU KONKURSOWEGO 5. DANE DO LOGOWANIA NA KONTO KOMISIJI KONKURSOWEJ NA PLATFORMIE MOODLE DODATEK A. SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO 	26 26 26 26 26 26 26 26 26 27
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP 2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO 3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE 4. HASŁO DOSTĘPU DO URUCHOMIENIA TESTU KONKURSOWEGO 5. DANE DO LOGOWANIA NA KONTO KOMISJI KONKURSOWEJ NA PLATFORMIE MOODLE DODATEK A. SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO 1. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI ADRESOWANEJ Z ISTNIEJĄCEGO SERWERA DHCP (PODŁĄC 	26 26 26 26 26 26 26 26 26 27 20NEJ DO
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP 2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO 3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE 4. HASŁO DOSTĘPU DO URUCHOMIENIA TESTU KONKURSOWEGO 5. DANE DO LOGOWANIA NA KONTO KOMISJI KONKURSOWEJ NA PLATFORMIE MOODLE DODATEK A. SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO 1. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI ADRESOWANEJ Z ISTNIEJĄCEGO SERWERA DHCP (PODŁĄC SIECI SZKOLNEJ) 	26 26 26 26 26 26 26 26 26 27 20NEJ DO 27
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP 2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO 3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE 4. HASŁO DOSTĘPU DO URUCHOMIENIA TESTU KONKURSOWEGO 5. DANE DO LOGOWANIA NA KONTO KOMISJI KONKURSOWEJ NA PLATFORMIE MOODLE DODATEK A. SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO 1. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI ADRESOWANEJ Z ISTNIEJĄCEGO SERWERA DHCP (PODŁĄC SIECI SZKOLNEJ) 2. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI KOMPUTEROWEJ ODŁĄCZONEJ OD SIECI SZKOLNEJ (INTERF 	26 26 26 26 26 26 26 26 27 27 20 27 27 NETU) 27
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP 2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO 3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE 4. HASŁO DOSTĘPU DO URUCHOMIENIA TESTU KONKURSOWEGO 5. DANE DO LOGOWANIA NA KONTO KOMISJI KONKURSOWEJ NA PLATFORMIE MOODLE DODATEK A. SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO 1. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI ADRESOWANEJ Z ISTNIEJĄCEGO SERWERA DHCP (PODŁĄC SIECI SZKOLNEJ) 2. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI KOMPUTEROWEJ ODŁĄCZONEJ OD SIECI SZKOLNEJ (INTERN 3. URUCHOMIENIE DWÓCH SERWERÓW EGZAMINACYJNYCH W DWÓCH NIEZALEŻNYCH OD SIEBIE PRACOWNIACH ODŁĄC 	26 26 26 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 NETU) 27 27 20NYCH
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP 2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO 3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE 4. HASŁO DOSTĘPU DO URUCHOMIENIA TESTU KONKURSOWEGO 5. DANE DO LOGOWANIA NA KONTO KOMISJI KONKURSOWEJ NA PLATFORMIE MOODLE DODATEK A. SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO 1. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI ADRESOWANEJ Z ISTNIEJĄCEGO SERWERA DHCP (PODŁĄC SIECI SZKOLNEJ) 2. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI KOMPUTEROWEJ ODŁĄCZONEJ OD SIECI SZKOLNEJ (INTERN 3. URUCHOMIENIE DWÓCH SERWERÓW EGZAMINACYJNYCH W DWÓCH NIEZALEŻNYCH OD SIEBIE PRACOWNIACH ODŁĄC OD SIECI SZKOLNEJ (INTERNETU) 	26 26 26 26 26 26 26 26 26 27 20 20 27 20 27 27 20 27 27 27 27 27 27 27 27 27
 III. WYKAZ HASEŁ I DANYCH DO LOGOWANIA 1. DANE DOSTĘPOWE SŁUŻĄCE DO POBIERANIA PLIKÓW Z SERWERA FTP 2. HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO 3. DANE DO LOGOWANIA SIĘ NA KONTA UCZNIOWSKIE NA PLATFORMIE MOODLE 4. HASŁO DOSTĘPU DO URUCHOMIENIA TESTU KONKURSOWEGO 5. DANE DO LOGOWANIA NA KONTO KOMISJI KONKURSOWEJ NA PLATFORMIE MOODLE DODATEK A. SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO 1. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI ADRESOWANEJ Z ISTNIEJĄCEGO SERWERA DHCP (PODŁĄC SIECI SZKOLNEJ) 2. URUCHOMIENIE SERWERA EGZAMINACYJNEGO W PRACOWNI KOMPUTEROWEJ ODŁĄCZONEJ OD SIECI SZKOLNEJ (INTERNI SU URUCHOMIENIE DWÓCH SERWERÓW EGZAMINACYJNYCH W DWÓCH NIEZALEŻNYCH OD SIEBIE PRACOWNIACH ODŁĄC OD SIECI SZKOLNEJ (INTERNU) 4. URUCHOMIENIE DWÓCH SERWERÓW EGZAMINACYJNYCH W PRACOWNIACH PRACUJĄCYCH W TEJ SAMEJ PULI ADRESOWA 	26

WSTĘP

Instrukcja przedstawia sposób wykorzystania lokalnej platformy egzaminacyjnej opartej na darmowym oprogramowaniu **debian**, **moodle i Oracle VM VirtualBox**. Założeniem niniejszego projektu jest uproszczenie do minimum czynności instalacyjno – konfiguracyjnych związanych z uruchomieniem platformy oraz wykorzystanie tylko darmowego oprogramowania. Rozwiązanie polega na uruchomieniu w każdej pracowni komputerowej (w każdej szkole) lokalnego serwera egzaminacyjnego, który będzie służył jako platforma do rozwiązania zadań testowych podczas etapu szkolnego i rejonowego konkursu tematycznego "Od algorytmu do programu". Liczba stanowisk uczniowskich jednocześnie pracujących na serwerze egzaminacyjnym nie powinna przekraczać 20-30 stanowisk.

W przypadku potrzeby obsłużenia większej ilości komputerów, np. w kilku pracowniach komputerowych, konieczne będzie uruchomienie kolejnego serwera egzaminacyjnego - jednego dla każdej z pracowni.

I. INSTALACJA I KONFIGURACJA SERWERA EGZAMINACYJNEGO

1. Wymagania sprzętowe lokalnego serwera egzaminacyjnego

- 1. Wymagania sprzętowe komputera pełniącego rolę serwera egzaminacyjnego są następujące.
- System operacyjny Windows 7/10 (w wersji 32 lub 64 bitowej, zalecana wersja 64-bitowa)
- 4 GB RAM (zalecane 8 GB)
- 2 GB wolnej przestrzeni dyskowej
- Karta sieciowa 100 Mb/s
- włączona obsługa wirtualizacji w BIOS (jeśli płyta główna komputera wspiera ją sprzętowo)
- Wydajność serwera egzaminacyjnego w dużej mierze będzie zależała od wydajności procesora zastosowanego w komputerze i rozmiaru pamięci RAM. Wskazane jest aby na serwer egzaminacyjny przeznaczyć komputer o jak najlepszych parametrach, może to być komputer przenośny.
- 3. Ze względu na zapewnienie odpowiedniej wydajności wskazane jest aby serwer egzaminacyjny był podłączony do lokalnej sieci LAN za pomocą karty sieciowej przewodowej (skrętką komputerową). W przypadku gdy szkolna sieć lokalna zbudowana jest w oparciu o sieć bezprzewodową, należy zapewnić odpowiedni poziom sygnału poprzez umieszczenie punktu dostępowego bezpośrednio w sali egzaminacyjnej, w której będzie umiejscowiony serwer egzaminacyjny.
- 4. Do poprawnego działania serwera egzaminacyjnego nie jest wymagane połączenie pracowni z Internetem (na czas konkursu wskazane jest odłączenie pracowni od sieci zewnętrznej).
- 5. W przypadku gdy w szkole jest kilka pracowni komputerowych pracujących w jednej sieci logicznej (w jednej puli adresowej), możliwe jest wykorzystanie jednego serwera egzaminacyjnego do obsługi kilku pracowni (przy założeniu, że sumaryczna liczba wykorzystywanych stanowisk na przekracza 20-30 komputerów na jeden serwer.

- Jeśli liczba komputerów w szkole przekracza 20-30, to należy zainstalować dwa (lub więcej) serwery egzaminacyjne - po jednym w każdej z pracowni. Serwery powinny różnić się od siebie adresem IP, na którym będą pracować. Procedura zmiany adresu IP, na jakim pracuje serwer egzaminacyjny została opisana poniżej.
- Ważnym jest aby komputer obsługujący serwer miał włączoną w BIOS-ie obsługę wirtualizacji. Jeśli płyta główna nie obsługuje tej funkcjonalności (np. w starszych komputerach), należy pobrać **32-bitowy obraz serwera egzaminacyjnego** (plik o nazwie zawierającej "**i386"**).
- 8. Komputer, na którym uruchomiono serwer egzaminacyjny może również służyć jako komputer na dla Komisji Konkursowej nie zaleca się aby służył on jako komputer uczniowski (np. aby uczeń przypadkowo nie wyłączył komputera w trakcie trwania konkursu).

2. Instalacja oprogramowania Oracle VM Virtual Box

- 1. Serwer egzaminacyjny działa w oparciu o program **Oracle VM Virtual Box.**
- Program Oracle VM Virtual Box można pobrać ze strony producenta: <u>https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.0.12/VirtualBox-6.0.12-133076-Win.exe</u> (Aktualna wersja programu nosi numer 6.0.14)
- Po pobraniu programu instalację przeprowadzamy w sposób typowy potwierdzając wszystkie jej etapy. Podczas instalacji zostaną zainstalowane odpowiednie sterowniki wirtualnego komputera przygotowane przez firmę **Oracle** – należy potwierdzić, iż pochodzą one z zaufanego źródła.



Po instalacji program jest już gotowy do pracy.



3. Pobieranie obrazu serwera egzaminacyjnego i jego konfiguracja

1. Serwer egzaminacyjny przygotowano w oparciu o system operacyjny debian, serwer WWW apache, bazę danych MariaDB oraz oprogramowanie moodle. Plik z obrazem serwera egzaminacyjnego został umieszczony na serwerze FTP i spakowany do formatu ZIP. Ma rozmiar ok. 800 MB i będzie zabezpieczony hasłem. Do celów testowania platformy egzaminacyjnej na serwerze FTP został również umieszczony próbny serwer egzaminacyjny zawierający zadania konkursowe z etapu szkolnego z ubiegłego roku szkolnego (2018/2019). Będzie on możliwy do pobrania na 2 tygodnie przed etapem szkolnym konkursu i nie będzie on zabezpieczony hasłem. Plik z serwerem próbnym będzie miał format pliku OVA. Dane do logowania na serwer FTP podano na końcu tego poradnika.

zsti_konkurs@zsti.edu.pl - FileZilla	
<u>P</u> lik <u>E</u> dytuj <u>P</u> odgląd <u>I</u> ransfer <u>S</u> erwer <u>Z</u> akładki Pomo <u>c</u>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Serwer: zsti.edu.pl Nazwa użytkownika: zsti_konkurs Hasło: •••••• Port: Szybkie łączenie	
Status: Połączenie TLS nawiązane.	A
Status: Serwer nie obsługuje znaków spoza ASCII.	
Status: Zalogowany	
Status: Zmiana nazwy z '/serwer_egzaminacyjny.zip' na '/serwer_egzaminacyjny-etap_szkolny(15.11.2019).zip'	T
Adres lokalny: C:\Users\Jurek\Documents\etap_szkolny\	-
Documents	
- Bluetooth Folder	
- Letap_szkolny	
Nazwa pliku	
Nazwa pliku Typ p	
La VirtualBox-6.0.12-133076-Win.exe	
serwer_egzaminacyjny-etap_szkolny(15	.11.2019).zip
✓ Instrukcja_serwer_egzaminacyjny_v01.p	odf
Pusty katalog. 3 pliki. Całkowity rozmiar: 1 027 114 369 b	pajtów
Plik Kier Zdalny plik	Rozmiar Prio S
	4
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery (3)	
	🔕 🕐 Kolejka: pusta 🛛 🔍 🔍
	🔕 🕜 Kolejka: pusta 🛛 🔍 🖉

 Po pobraniu spakowanego pliku z obrazem serwera należy go rozpakować podając hasło (hasło zostanie opublikowane w Panelu Dyrektora na 24 godziny przed etapem szkolnym konkursu). Można do tego wykorzystać dowolny program obsługujący format ZIP. (np. 7-zip).

Organizuj 🔹 🛗 Otwórz	 Udostępnij	9=		AaBb
☆ Ulubione Statnie miejsca	Biblioteka Dokumenty etap_szkolny Rozm	ieść wedłu	ug: Folder ▼	Podty
🐌 Pobrane 💻 Pulpit	Nazwa	Dat	ta modyfikacji	
🚔 Biblioteki	Server_eguarimaciji (19.11.2019)2		Otwórz Otwórz w nowym okn	ie
l Dokumenty			Wyodrebnij wszystkie.	
Otwórz archiwum	\sim		7-Zip	>
Otwórz archiwum		•	CRC SHA	
Wypakuj pliki			Arcabit - Skanowanie	
Wypakuj tutaj	>		Wyślij do firmy Arcabi	t
Wypakuj do "serwer_egzami	nacyjny-etap_szkolny(15.11.2019)\"		proCertum SmartSign	
Testuj archiwum		P/	Edit with Notenad++	
Dodaj do archiwum		—		
Skompresuj i wyślij e-mailem			otworz za pomocą	
Dodaj do "serwer_egzaminad	yjny-etap_szkolny(15.11.2019).zip.7z"		Udostępnij	
Skompresuj do "serwer_egza	minacyjny-etap_szkolny(15.11.2019).zip./z" i wyślij e-mailem		Przywróć poprzednie v	versje
Dodaj do "serwer_egzaminad	cyjny-etap_szkolny(15.11.2019).zip.zip"		Wyślij do	

Podczas wypakowania pliku pojawi się okno, w którym należy wprowadzić hasło dostępu do pliku.

🖬 0% Wypakowywanie C:\Users\Jurek\Doc ny(15.11.2019).zip			
Upłynęło czasu: Pozostało czasu:	00:00:13	Całkowity rozmiar: Szybkość:	830 M
Pliki:	0	Przetworzono:	0
Współczynnik kompresji:	Wprowadź hasło	X liu:	0
Wypakowywanie	Wprowadź hasło:		
serwer_egzaminacyjny.ova			
	Pokaż <u>h</u> asło		
	ОК	Anuluj	
	Tło	Wstrzymaj	Anuluj

Po wypakowaniu otrzymamy gotowy plik obrazu serwera egzaminacyjnego z rozszerzeniem OVA.



 Po rozpakowaniu pliku z serwerem egzaminacyjnym należy dokonać jego importu do programu Oracle VM VirtualBox. W typ celu należy kliknąć w ikonę Importuj w górnej części okna i wskazać wcześniej pobrany i rozpakowany obraz serwera egzaminacyjnego, po czym nacisnąć przycisk Dalej.



a and every Oberland Receptology Storigh 1944	? X
C Importuj wirtualne urządzenie	
Urządzenie do zaimportowania	
VirtualBox aktualnie obsługuje importowanie urządzeń zapisanych w Open Virtualization Format (OVF). Aby kontynuować	, wybierz plik
do zaimportowania poniżcj.	
C:\Users\Jurek\Documents\etap_szkolny\serwer_egzaminacyjny-etap_szkolny(15.11.2019).ova	
<u>I</u> ryb ekspetta <u>D</u> alej	Anuluj

4. W następnym kroku importu należy wygenerować niepowtarzalny adres IP dla wszystkich interfejsów sieciowym wirtualnej maszyny poprzez wybranie Generate new MAC address policy: Generate new MAC address for all network adapters i nacisnąć przycisk Importuj.

Konkurs tematyczny "Od algorytmu do programu" DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Importui uistualpo uradronio	ହ <mark>×</mark>			
importuj wirtuane urządzenie				
Ustawienia urządzenia				
To są maszyny wirtualne zawarte w urządzeniu, wraz z s zmienić wiele przedstawionych właściwości, klikając dwu poniżej.	sugerowanymi ustawieniami zaimportowanych maszyn do VirtualBox. Możesz krotnie na elementach, jak również wyłączać inne za pomocą pól wyboru			
System wirtualny 1				
😽 Nazwa	serwer_egzaminacyjny			
📕 Typ goszczonego systemu operacyjnego	Debian (64-bit)			
Procesor	1			
Pamięć	4096 MB			
o DVD				
🔗 Kontroler USB	V			
🕪 Karta dźwiękowa	✓ ICH AC97			
You can modify the base folder which will host all the vi modified.	tual machines. Home folders can also be individually (per virtual machine)			
C:\Users\Jurek\VirtualBox.VMs				
MAC Address Policy: Generate new MAC addresses for a	all network adapters			
Additional Options: 📝 Import hard drives as VDI				
Urządzenie nie jest podpisane				
	Przywróć wartości domyślne Importuj Anuluj			

Importuj wirtualne urządzenie	<u> </u>
Ustawienia urządzenia To są maszyny wirtualne zawarte w urządzeniu, wraz z sugerowanymi ustawieniami zaimportowanych maszyn do VirtualBo zmienić wiele przedstawionych właściwości, klikając dwukrotnie na elementach, jak również wyłączać inne za pomocą pół w poniżej.	ιx. Możesz vyboru
System wirtualny 1	<u>^</u>
 Nazwa serwer egzaminacyjny Import urządzenia programowego: Importing appliance 'C:\Users\\urek\Docu Importing virtual disk image 'serwer_egzaminacyjny-disk002.vmdk' (2/3) Importing virtual disk image 'serwer_egzaminacyjny-disk002.vmdk' (2/3) pozostało 58 sekund 	E
↓ Karta dźwiękowa	-
You can modify the base folder which will host all the virtual machines. Home folders can also be individually (per virtual m modified.	iachine)
MAC Address Policy: Generate new MAC addresses for all network adapters	-
Additional Options: 📝 Import hard drives as VDI Urządzenie nie jest podpisane	
Przywróć wartości domyślne Importuj	Anuluj
Polski (Polska) Wstawianie	

Rok szkolny 2019/2020

 Import w zależności od szybkości procesora potrwa od kilkunastu do kilkudziesięciu sekund. Po zaimportowaniu maszyna z serwerem egzaminacyjnym pojawi się na liście maszyn wirtualnych.



4. Uruchomienie serwera egzaminacyjnego

 Po imporcie maszyny należy ją zaznaczyć na liście maszyn wirtualnych i kliknąć w ikonkę Ustawienia. Następnie z lewego menu wybrać ikonkę Sieć. W konfiguracji sieci należy sprawdzić z jakiej karty sieciowej będzie korzystał serwer egzaminacyjny. Jeśli komputer, na którym uruchamiamy serwer posiada kilka kart sieciowych (np. w przypadku laptopów kartę sieci bezprzewodowej i przewodowej), to należy wybrać tę kartę, która będzie fizycznie podpięta do pracowni komputerowej.

Serwer_egzaminacyjny - Us	stawienia
Ogólne	Sieć
System	Karta 1 Karta 2 Karta 3 Karta 4
Ekran	✓ Włącz kartę sieciewą
Pamięć	Podłączona do: Mostkowana karta sieciowa (bridged) 🔹
🕩 Dźwięk	<u>N</u> azwa: Dell Wireless 1506 802.11b/g/n (2.4GHz)
📑 Sieć	aawansowane
Porty szeregowe	

2. Aby zoptymalizować działanie serwera egzaminacyjnego należy przydzielić mu możliwie jak największą ilość pamięci RAM, przyjmując założenie aby pozostawić minimum 50% wolnej pamięci niezbędnej do działania systemu operacyjnego komputera gospodarza. W tym celu należy w lewym menu kliknąć w ikonkę System. Następnie należy wybrać odpowiedni rozmiar **Pamięci podstawowej** - przydzielając maszynie nie więcej niż 60% pamięci RAM komputera gospodarza.

😳 serw	er_egzaminacyjny - Ustav	vienia		
	Ogólne	System		
	System	Płyta główna Procesor Axceleracja		
	Ekran	RAM:		
	Pamięć	4 MB 8192 MB		
	Dźwięk	Kolejnos: bootowania:		
	Sieć	Karta sieciowa		
	Porty szeregowe	Chipset: PIIX3 •		
Ø	USB	Urządzenie wskazujące: Tablet USB •		
	Udostępniane foldery	Włącz EFI (tylko specjalne systemy operacyjne)		
	Interfejs użytkownika	Czas zegara w UTC		
		\frown		

Po zapisaniu zmian w konfiguracji maszyny należy ją zapisać naciskając przycisk **OK.**

3. Po wykonaniu konfiguracji maszyny można ją uruchomić naciskając przycisk **Uruchom** w górnej części okna. **Po kilkunastu sekundach serwer egzaminacyjny zostaje uruchomiony**. Ekran powinien wyglądać jak na rysunku poniżej.

**		жж
	KONKURS TEMATYCZNY 'OD ALGORYTMU DO PROGRAMU'	
	dla uczniów szkół podstawowych województwa małopolskiego	
	Domyślny adres IP serwera to: 192.168.1.222	
	Jeśli wchesz zmienić adres IP serwera egzaminacyjnego	
	naciśnij klawisz 't'	
	Po zmianie adresu IP serwera należy zrestartować serwer!	
	Mady by ZSTI Mszana Dolna 2019	
**	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	**
erwer obecnie	działa na adresie IP: <mark>192.168.1.222</mark>	
zy chcesz zmie)	nić adres IP serwera? (t/n): _	

- 4. Serwer egzaminacyjny został tak przygotowany aby nie wymagał wykonywania czynności konfiguracyjnych ze strony nauczyciela. Serwer działa pod zdefiniowanym wcześniej adresem IP w sieci lokalnej: 192.168.1.222. Jeśli nie jest wymagana zmiana adresu IP serwera należy nacisnąć klawisz 'n' serwer będzie gotowy do pracy.
- 5. W przypadkach problemów z połączeniem się z serwerem z komputerów uczniowskich, przed uruchomieniem serwera egzaminacyjnego, należy wyłączyć zaporę wbudowaną w program antywirusowy (jeśli program taką posiada) oraz sprawdzić czy zapora systemowa dopuszcza przychodzące połączenia http można również na czas sesji egzaminacyjnej wyłączyć zaporę systemową. Umożliwi to komputerom uczniowskim dostęp do serwera za pomocą

przeglądarki internetowej. W typowej konfiguracji zabezpieczeń systemu operacyjnego Windows 7/10 nie jest konieczna zmiana ustawień zapory systemowej.

🍻 Dostosuj ustawie	nia	- 🗆 🗵
	apora systemu Windows 🔹 Dostosuj ustawienia 🔹 😰 🛛 Szukaj w Panelu sterowania	2
De	ostosowywanie ustawień dla każdego typu sieci	
Mo	ożesz zmodyfikować ustawienia zapory dla każdego używanego typu lokalizacji sieciowej.	
Co	o to są lokalizacje sieciowe?	
Us	stawienia lokalizacji sieci domowej lub firmowej (prywatnej)	
	🕐 🔿 Włącz Zaporę systemu Windows	
	Blokuj wszystkie połączenia przychodzące łącznie z programami znajdującymi się na liście dozwolonych programów	
	🗹 Powiadom mnie, gdy Zapora systemu Windows zablokuje nowy program	
	😵 📀 Wyłącz Zaporę systemu Windows (niezalecane)	
Us	stawienia lokalizacji sieci publicznej	
	🕜 🔿 Włącz Zaporę systemu Windows	
	Blokuj wszystkie połączenia przychodzące łącznie z programami znajdującymi się na liście dozwolonych programów	
	🗹 Powiadom mnie, gdy Zapora systemu Windows zablokuje nowy program	
	🔞 🕫 Wyłącz Zaporę systemu Windows (niezalecane)	
	OK Anuluj	

5. Konfiguracja ustawień sieciowych serwera i komputerów uczniowskich

- Aby umożliwić komunikację komputerów w pracowni z serwerem egzaminacyjnym można dostosować adres IP serwera egzaminacyjnego do bieżących ustawień sieciowych w pracowni lub skonfigurować "ręcznie" adresy IP komputerów, tak aby przystosować je do zdefiniowanego adresu IP serwera (192.168.1.222).
- 2. W celu zmiany predefiniowanego adresu IP serwera egzaminacyjnego należy po uruchomieniu się serwera nacisnąć klawisz 't', a następnie podać nowy adres IP. Aby zmiany zostały zatwierdzone należy zrestartować serwer odpowiadając na pytanie o restart 't'.



Po ponownym uruchomieniu serwer egzaminacyjny będzie pracował na zmienionym adresie IP.

- 3. Wybierając ręczną konfigurację adresowania komputerów należy przydzielić im adresy IP z puli adresów będących w tej samej sieci co serwer egzaminacyjny. Np. można przydzielić adresy IP: od 192.168.2.101, 192.168.2.102, 192.168.2.103 itp. Nie należy przydzielać komputerom uczniowskim adresu, pod którym będzie pracował serwer egzaminacyjny!
- 4. Aby zmienić adres komputera należy uruchomić: (Zmiana ustawień IP Windows 7) Panel sterowania -> Centrum sieci i udostępniania -> Zmień ustawienia karty sieciowej Należy zwrócić uwagę aby w obrębie szkolnej sieci komputerowej nie ustawić jednakowych adresów IP w komputerach, gdyż spowoduje to konflikt i w efekcie wyłączenie interfejsu sieciowego. Skutkować to będzie brakiem możliwości podłączenia się takiego stanowiska do serwera egzaminacyjnego.

Centrum sieci i udostępniania					
🚱 🖓 🗟 🔹 Wszystkie elementy	P 🝷 Centrum sieci i udostępniania 💿 👻 🚱	Szukaj w Panelu sterowania			
Strona główna Panelu sterowania	Strona główna Panelu sterowania Wyświetł podstawowe informacje o sieci i skonfiguruj połączenia				
Zarządzaj sieciami bezprzewodowymi Zmień ustawienia karty sieciowej	JUREK-KOMPUTER Wiele sieci (Ten komputer)	Zobacz pełną mapę Internet			
Zmień zaawansowane ustawienia udostępniania	Wyświetlanie aktywnych sieci	Połącz lub rozłącz			
	Airlive Sleć publiczna	Typ dostępu: Internet Połączenia: میں Połączenie sieci bezprzewodowej (Airlive)			
Zobacz też	Sieć niezidentyfikowana Sieć publiczna	Typ dostępu: Brak dostępu do sieci Połączenia: VirtualBox Host-Only Network			
Grupa domowa Opcje internetowe Zapora systemu Windows	Zmienianie ustawień sieciowych	i sieć e, szerokopasmowe, telefoniczne, ad hoc lub			

Należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na karcie sieciowej i wybrać opcję -> Właściwości



Następnie należy zaznaczyć **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IP)** i kliknąć w przycisk **Właściwości**. W otwartym oknie należy ustawić "ręcznie" **adres IP** i **maskę podsieci**. Nie należy ustawiać bramy domyślnej oraz preferowanych serwerów DNS. Dodatkowym e**fektem takich ustawień będzie, fakt braku dostępu do Internetu na stanowiskach uczniowskich** (co w naszym przypadku jest pożądaną własnością)

Właściwości: Protokół internetowy w	/ wersji 4 (TCP/IPv4)	<u>?</u> ×							
Ogólne									
Przy odpowiedniej konfiguracji sieci mo: niezbędne ustawienia protokołu IP. W j uzyskać ustawienia protokołu IP od adr	żesz automatycznie uzyskać przeciwnym wypadku musisz ministratora sieci.								
🔿 Uzyskaj adres IP aut <u>o</u> matycznie									
🕞 Użyj następującego adresu IP: —		— II							
<u>A</u> dres IP:	192 . 168 . 2 . 200								
Maska podsieci:	255.255.255.0								
<u>B</u> rama domyślna:									
C Uzys <u>k</u> aj adres serwera DNS autor	natycznie								
Użyj następujących adresów serv	verów DNS:	_							
Preferowany serwer DNS:									
Alternatywny serwer DNS:									
Sprawdź przy zakończeniu poprawność <u>Z</u> aawansowane									
	OK Anu	uluj							

II. Procedura przeprowadzenia etapu szkolnego konkursu

1. Logowanie się uczniów do serwera egzaminacyjnego

 Aby zalogować się do serwera egzaminacyjnego należy uruchomić przeglądarkę internetową (zalecana przeglądarka Mozilla Firefox lub Google Chrome) i wprowadzić adres IP serwera: (domyślnie będzie to adres http://192.168.1.222). Powinna pojawić się strona główna serwera.



Po kliknięci na link Etap szkolny nastąpi przekierowanie do okna logowania, w którym należy podać login i hasło. np. login: uczen1; hasło: uczen1. W systemie zostało założonych 100 kont o loginach (i hasłach) od uczen1 do uczen100. (Loginy i hasła należy przydzielić uczniom w dowolny sposób, tak aby loginy się nie powtarzały).

The Konkurs "Od algorytmu do progr	- D X
← → C fn 192.168.1.222/login/index.php	0 :
Konkurs "Od algorytmu do programu" 🌾 Polski (pl) 🕨	
Konkurs "Od algorytmu do progra	amu"
Zaloguj się	
Nazwa użytkownika	
Zapamiętaj login	
Zalogu) się Zapomniałeś(aś) nazwy użytkownika lub hasła?	
Przyjmowanie cookies (ciasteczek) musi być włączone w Twojej przeglądarce 🕐	
Niektóre kursy dostępne są dla użytkowników zalogowanych jako goście.	

3. Po zalogowaniu się do platformy należy Zamknąć przewodnik moodle i uaktualnić dane osobowe ucznia, podając Imię, Nazwisko, Datę urodzenia oraz dane dotyczące klasy i szkoły. W tym celu należy kliknąć w prawym górnym rogu okna w Nazwisko i w oknie preferencje wybrać Modyfikuj profil.



-	Ogólne	e	
		Imię	Jan
		Nazwisko	Kowalski
		E-mail	u001@mki.pl
	Wyświe	tlanie adresu e-mail ⑦	Ukryj mój adres e-mail przed nieuprawnionymi uży
ola			
	Klasa 🌗	klasa 8 🔻	
	Szkoła 🌗	SP nr 1 Mszanie Dolnej	
S			
S Data urod	Izenia	5 v października v 20	05 🔻 🛗

Zmianę danych osobowych należy potwierdzić klikając w przycisk Zmień profil.

2. Uruchomienie testu konkursowego

1. Aby przystąpić do rozwiązywania testu konkursowego należy w panelu **Nawigacja** po prawej stronie okna, w sekcji **Moje kursy** kliknąć na nazwę **ES** (Etap szkolny).



Po wejściu na kurs ES (Etap szkolny) pojawi się link umożliwiający rozpoczęcie testu.

Image: Kurs: Etap szkolny × + ← → C* ① Niezabezpieczona 192.168.1.222/course/view.php?id=2	☆ <u>►</u> •
Konkurs "Od algorytmu do programu″	🛛 🌲 🦳 Jan 🕨
Konkurs "Od algorytmu do	programu"
Etap szkolny	ANAWIGACJA
Twój postęp (*) Strona główna Strony Moje kursy ES Uczestnicy
	Odznaki

 Aby rozpocząć rozwiązywanie zadań konkursowych należy kliknąć w przycisk Spróbuj teraz rozwiązać test oraz podać hasło dostępu do quizu. Hasło dostępu do quizu zostanie podane w Panelu Dyrektora na 24 godziny przed rozpoczęciem etapu szkolnego.



Test rozpoczyna się po podaniu hasła i kliknięciu w przycisk Rozpocznij próbę.

Etap s	zkolny	NAWIGACJA W
Pytanie 1 Odpowiedź zapisana Punkty: 1,00 Y Oflaguj pytanie	Dysk SSD (od ang. <i>solid-state drive</i>) jest przykładem pamięci: Wybierz jedną odpowiedź: a. pneumatycznej b. mechanicznej c. optycznej d. półprzewodnikowej	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	Następna strona	26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

3. Konfiguracja testu umożliwia nawigację pomiędzy pytaniami (przyciski: Następna strona i Poprzednia strona oraz umieszczony po prawej stronie okna panel Nawigacja w teście). Po udzieleniu odpowiedzi na wszystkie pytania należy kliknąć w przycisk Zapisz podejście ...



4. Po zapisaniu podejścia ukaże się ekran podsumowania testu, na którym m. in. będzie widoczny status udzielenia odpowiedzi na poszczególne pytania. Po upewnieniu się, że udzielono odpowiedzi na wszystkie pytania konkursowe (napis Odpowiedź zapisana obok każdego z pytań) należy kliknąć w przycisk Zatwierdź wszystkie i zakończ na dole strony z przeglądem testu.

fn Etap szkolny (15.11.201	19 r., godz × +	Mound Had		-		X
\leftrightarrow \rightarrow C (1) Nie	zabezpieczona 192.168.1.222/mod/quiz/summary.php?attempt=23&cmid=2		☆	۶	Θ	:
Konkurs "Od a	ilgorytmu do programu"			D Ja	an 🕨	
🍽 Polski (pl) 🕨	Ø W tym kursie ►					
35	Odpowiedź zapisana					
36	Odpowiedź zapisana					
37						
38	Odpowiedź zapisana					
39	Odpowiedź zapisana					
40	Odpowiedź zapisana					
	Powrót do podejścia					
	Zatwierdź wszystkie i zakończ					
	Wróć do: Sekcja ogólna €				-	

Po ponownym kliknięciu z przycisk **Zatwierdź wszystkie i zakończ** w okienku **Potwierdzenie,** próba ucznia zostaje zapisana.

fn Etap szkolny (15.11.20	019 r., godz × +	could find				x		
	iezabezpieczona 192.168.1.222/mod/quiz/summary.php?attempt=23&cmid=2		☆	ブ	θ	:		
Konkurs "Od a	algorytmu do programu"							
🏴 Polski (pl) 🕨	W tym kursie Viczestnicy Vi							
35	Odpowiedź zapisana							
36	36 Odpowiedź zapisana							
37	Odpowiedź zapisana							
38	Odpowiedź zapisana							
39	Odpowiedż z Potwierdzenie							
40	Odpowiedź z							
	Zakończenie podejścia. Jeżeli zakończysz Powrć to podejście, nie będziesz mógł zmienić							
	swoich odpowiedzi.							
	Zatwierdź wszystkie i zakończ							
	Anuluj							
	Wróć do:							

5. Po zakończeniu testu pojawi się okno z wynikami testu, na którym m. in. będą informacje o godzinie rozpoczęcia i zakończenia testu, czasie jego wykonywania, uzyskanej liczbie punktów i wyniku procentowym. Pod tymi informacjami zostanie wyświetlony szczegółowy raport z testu umożliwiający prześledzenie odpowiedzi ucznia i tym samym wgląd w ocenioną pracę.

fn Etap szkolny (15.11	L2019 r., godz × +	loosed Word				X
\leftrightarrow \rightarrow C (i)	Niezabezpieczona 192.168.1.222/mod/quiz/review.php?attempt=23&cmid=2#q20		☆	ト	Θ	:
Konkurs "Oc	l algorytmu do programu"			💽 Ja	in 🕨	
🏴 Polski (pl) 🕨	a W tym kursie 🕨 👹 Uczestnicy 🕨					
Etap s	zkolny	E NAWI TEŚCIE	GACJA	W		
Rozpo Ukońc Wykorzy	częto niedziela, 6 października 2019, 09:30 Stan Zakończony czono niedziela, 6 października 2019, 09:55 stany 25 min. 7 sek. czas Ceena 39.00 z możliwych do uzyskania 40.00 (98%)	1 2 ~ ~ 6 7 ~ ~ 11 12 ~ ~	3 4	5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
Pytanie 1 Poprawnie Oceniono na 1,00 z 1,00 V Oflaguj pytanie	Dysk SSD (od ang. <i>solid-state drive</i>) jest przykładem pamięci: Wybierz jedną odpowiedź: a. pneumatycznej b. mechanicznej c. optycznej	16 17 21 22 26 27 26 27 31 32	18 19 23 24 23 24 28 29 28 29 33 34	20 20 21 25 25 2 30 2 30 2 30 2 30 2 30 2 30 2 30 30 30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35		
	 d. półprzewodnikowej 	36 37 •	38 39	9 40 •		

6. Po zapoznaniu się z wynikami konkursu należy wylogować się z platformy egzaminacyjnej klikając w swoje imię w prawym górnym rogu okna i wybierając opcję **Wyloguj**. Na tym kończy się udział ucznia w etapie szkolnym konkursu.

3. Pobieranie zbiorczych wyników konkursu przez Komisję Konkursową

 Po skończonym teście nauczyciel loguje się na swoje konto (login: nauczyciel, hasło: zostanie podane w Panelu Dyrektora w dniu konkursu 15.11.2019 r., o godz. 14.30) pobiera / odczytuje wyniki testu, umieszcza je w protokole elektronicznym wraz danymi uczniów i przesyła do odpowiedniej komisji rejonowej.

M Kurs: Etap szkolny × + - → C O Niezabezpieczona 192.168.1.222/course/view.php?id=2	agan Sindan - A		07	☆	7	0
Konkurs "Od algorytmu do programu" ■ Polski (pl) >	٥	• •	٨		Komis	ja ⊧
Konkurs "Od algory Kokpit M ES	tmu do	pro	Dg		m	nu
Etap szkolny (15.11.2019 r., godz. 13.00)	Twój postęp ⑦	 ☆ Kol ☆ Str Str Mc 	kpit ona gło ony je kurs ES Ucz U Odz W Kon E Oce	ówna sy estnic naki npeter ny	γ ncje	

 Po zalogowaniu się na platformę konkursową należy kliknąć w link Etap szkolny (15.11.2019 r., godz. 13.00). Następnie należy kliknąć w link Wyniki umieszczony w panelu ADMINISTRACJA po prawej stronie okna.



3. Umożliwi to wyświetlenie szczegółowych wyników testu, zawierających m. in. Imię i Nazwisko ucznia, sumaryczną ocenę oraz szczegółowy raport o punktacji uzyskanej za każde z pytań. Celem wygenerowania raportu z konkursu należy Pobrać tabelę danych. W tym celu należy z pola rozwijanego wybrać odpowiedni format eksportu (zalecany Microsoft Excel *.xlsx) i kliknąć w przycisk Pobierz.



 Dane otrzymane po pobraniu wyników należy wykorzystać do sporządzenia protokołu z przebiegu etapu szkolnego (wg wzoru zamieszczonego na stronie Małopolskiego Kuratorium Oświaty).

C	Narzeo	dzia główne	Wstawianie L	Jkład strony	Formuly (Dane Recena	ES-Etap szk zia Widok	olny (1	5.11.201	9 r., godz. 1	3.00)-oceny.:	dsx - Micros	oft Excel						0 X
ľ	Kopi	G	V Calibri -	12 - A	∧* = = ;	A C	Zawijaj tekst		Ogólne	-				3-3	•	Σ Autosumowa	nie * A 7	æ	
W	lej 🥑 Mala	arz formatów	B / U ·	🗄 - 🍰 - 🗛	. = = :		• scal i wyśro	ikuj -	- %	• • • • • •	Formatowa	nie Formatuj * jako tabele	Style * komórki *	Wstaw Usu	h Format	Wyczyść *	Sortuj i filtruj * :	Znajdž i taznacz *	
	Schowei	k 🕞	Czcion	ika		Wyrówna	nie		Lic	zba 5		Style		Komó	rki		Edycja		
	ł	41	• (*	∫⊮ Na	zwisko														2
1	A	В	С	D	E	F	G	1	H	1	J	К	L	M	N	0	Р	Q	R
1	Nazwisk	o Imię	Stan	Rozpoczę	t Zakończo	r Czas wyko	o Ocena/40	Pyt.	1 /1,0 P	yt. 2 /1,0	Pyt. 3 /1,0	Pyt. 4 /1,0	Pyt. 5 /1,	0 Pyt. 6 /1,	0 Pyt. 7	/1,0 Pyt. 8 /1,	0 Pyt. 9 /1	0 Pyt. 10 /	1, Pyt. 11 /
2	Kowalsk	i Jan	Zakończor	6 paździe	r 6 paździe	r 25 min. 7	:39,00	1,00	1	,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	Ogólna s	średnia					39,00	1,00	1	,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4																			
5																			
6																			
7																			

4. Dokumentowanie etapu szkolnego – umożliwienie wglądu w ocenioną pracę konkursową

 Aby udokumentować wyniki egzaminu oraz umożliwić wgląd w ocenioną pracę, bezpośrednio po zakończeniu konkursu Komisja Konkursowa powinna zapisać na dysku komputera przegląd podejścia każdego ucznia dostępny w podsumowaniu podejścia do testu. W tym celu po wyświetleniu tabeli z raportem podejść wszystkich uczniów należy dla każdego z uczniów kliknąć w link Przegląd podejścia.



2. Po kliknięciu w ten link wyświetli się szczegółowa informacja o wynikach ucznia (taka sama jaką uczeń widzi po zakończeniu testu). Następnie należy zapisać stronę WWW pod nazwą jednoznacznie identyfikującą ucznia, np. Kowalski_Jan_klasa8a. Aby zapisać stronę WWW należy wybrać z menu przeglądarki (lub klikając prawym przyciskiem myszki) opcję Zapisz jako... Następnie należy wskazać lokalizację na dysku gdzie będą zapisywane dane.

C Zapisywanie jako			X
Biblioteki 🕨 Di	okumenty ► etap_szkolny_wyniki	▼ ◆ Przeszuł	kaj: etap_s 🎾
Organizuj 🔻 Nowy folder			• ?
☆ Ulubione Sostatnie miejsca	Biblioteka Dokumenty etap_szkolny_wyniki	Rozmieść według:	Folder 🝷
 Pobrane Pulpit 	■ Nazwa	[Data modyfikacji
Biblioteki Dokumenty Muzyka Sobrazy Sudeo	Żadne elementy nie pasują do	kryteriów wyszukiwa	nia.
🔩 Grupa domowa			۰.
<u>N</u> azwa pliku: Kowalski Zapisz jako typ: Stropa int	_Jan_klasa8a		
 ● Ukryj foldery 		Zapisz	Anuluj

3. Po zapisaniu danych w danej lokalizacji będzie możliwe przeglądanie wyników testów każdego z uczniów "off-line" bez potrzeby włączania serwera egzaminacyjnego. Uwaga - dla każdego ucznia wygenerowany zostanie plik z rozszerzeniem HTML oraz folder o takiej samie nazwie jak nazwa pliku.

		-	
🚱 😔 🗢 📙 🕨 Biblioteki 🕨 Dol	kumen	ty ▶ etap_szkolny_wyniki ▶	zeszukaj: etap_szkoln 🔎
Organizuj 🔹 🔚 Otwórz	Udo	ostępnij ▼ Poczta e-mail Nowy folder	· · · ·
☆ Ulubione Statnie miejsca		Biblioteka Dokumenty etap_szkolny_wyniki	ćwedług: Folder ▼
Nobrane		Nazwa	Data modyfikacji
Pupit	≡	🐌 Kowalski_Jan_klasa8a_files	2019-10-06 10:42
😭 Biblioteki		Kowalski_Jan_klasa8a.html	2019-10-06 10:42
鸟 Dokumenty			
🤳 Muzyka			
less Obrazy			
I			

4. Pliki dokumentujące prace uczniów należy przechowywać w terminie umożliwiającym wgląd w ocenioną pracę.

5. Archiwizacja i przechowywanie wyników testów – dokumentowanie przebiegu konkursu

1. Aby zarchiwizować platformę egzaminacyjną należy wyeksportować obraz serwera egzaminacyjnego do pliku OVA (plik ok. 800MB), nagrać go na nośnik DVD. Płytę DVD z obrazem serwera konkursowego należy przechowywać w szkole do końca roku szkolnego.

 Aby wyeksportować serwer egzaminacyjny należy wyłączyć maszynę wirtualną klikając w oknie serwera w menu Maszyna na napis Wyłącz system (ACPI) (Jeśli maszyna wirtualna się nie wyłączy należy z menu Plik wybrać opcję Zamknij, a następnie Wyłącz maszynę).

🙋 serv	ver_e	gzamina	icyjny [Uruc	:homiona]	- Oracle VM Vir	tualBox		X			
Plik	Ma	aszyna	Widok	Wejście	Urządzenia	Pomoc					
	٩	Ustawi	enia		Host+S						
	P	Zrób m	nigawkę		Host+T	заваекжжаваекжжаваеке	*ж				
		Inform File Ma	acje o sesji. mager		Host+N	YTMU DO PROGRAMU" ewództwa małopolskiego					
		Deure	indger		Lleet - D	yjny					
	\bigcirc	Pauza Zreseti	ų		Host+P Host+R	* iolna 2019 * *					
	3	Wyłącz	system (A	CPI)	Host+H	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩ ₩	**				
	Spence Guilwey ou PRACY (aby amichic adres IP zaloguj się na konto: user)										
serwer i	login										
					2010	• 🖉 🗖 🗖 🚰 🐼 🔇	🛃 Right Co	ontrol			

3. W głównym oknie programu **Oracle VM VirtualBox** należy kliknąć w ikonę **Tools** i w górnym menu kliknąć ikonę **Eksportuj.**

😗 Ora	cle VM Virtu	alBox Menedże	er 👘		1		and were	o was	e hance	AaB	
Plik	Maszyna	Pomoc				\sim					
	Maszyna Tools serwer_eg Wyłącz	Jzaminacyjny ona		Globalne ustawienia Welcome to Vir and create new VMs u of currently selected e You can press the F1 more information and	Importut tualBox! ation window nachine grou, sing correspo lement using key to get ins latest news.	Eksportuj contains global ps on your com corresponding corresponding stant help, or vi	tools and lists all v uter. You can imp uttors. You can imp uttors. You can po element button.	irtual ort, add pup a tools org for	ę		

4. Następnie należy wskazać maszynę do eksportu oraz lokalizację, do której zostanie wyeksportowany plik. Po naciśnięciu przycisku Eksportuj rozpocznie się proces zapisywania maszyny w postaci pliku *.OVA.

Eksportuj wirtualn	e urządzenie
Ustawienia ur	ządzenia
Please choose a for	mat to export the virtual appliance to.
The Open Virtuali the files will be com	zation Format supports only ovf or ova extensions. If you use the ovf extension, several files will be written separately. If you use the ova extension, all blined into one Open Virtualization Format archive.
The Oracle Cloud	Infrastructure format supports exporting to remote cloud servers only. Main virtual disk of each selected machine will be uploaded to remote server.
Format:	Open Virtualization Format 2.0 •
Please choose a file	name to export the virtual appliance to. Besides that you can specify a certain amount of options which affects the size and content of resulting archive.
<u>P</u> lik:	C:\Users\Jurek\Documents\serwer_egzaminacyjny.ova
MAC Address Policy:	Include only NAT network adapter MAC addresses
Additionally:	Virte Manifest file
	Virtual system settings To jest informacja opisowa, która zostanie dodana do wirtualnego urzędzenia. Możesz ją zmienić, klikając dwukrotnie na poszczególnych liniach. System wirtualny 1

6. Pobieranie serwera egzaminacyjnego i dane do logowania na serwer FTP

- **1.** Pliki wchodzące w skład opisanego rozwiązania zostały umieszczone na serwerze FTP. W skład pakietu do pobrania wchodzą:
 - a. program instalacyjny Oracle VM Virtual Box 6.0.12,
 - b. obrazy serwera próbnego zawierające test próbny z ubiegłego roku szkolnego 2018/2019 w wersji x64 i i386 (w formacie OVA),
 - c. ZASZYFROWANE OBRAZY SERWERA EGZAMINACYJNEGO zawierające zadania konkursowe bieżącej edycji konkursu w wersji x64 i i386 (w formacie ZIP),
 - **d.** instrukcja obsługi serwera (PDF).

OBRAZY SERWERA PROBNEGO NIE ZAWIERAJĄ ZADAŃ EGZAMINACYJNYCH Z BIEŻĄCEJ EDYCJI KONKURSU I SŁUŻĄ JEDYNIE DO PRZETESTOWANIA DZIAŁANIA PLATFORMY EGZAMINACYJNEJ W SZKOŁACH.

FINALNA WERSJA SERWERA EGZAMINACYJNEGO ZAWIERAJĄCA ZADANIA OBOWIĄZUJĄCE NA ETAPIE SZKOLNYM W ROKU SZKOLNYM 2019/2020 ZOSTANIE <u>UMIESZCZONA NA TRZY</u> <u>DNI PRZED ETAPEM SZKOLNYM</u>, A HASŁO DO ROZPAKOWANIA PLIKU SERWERA EGZAMINACYJNEGO ZOSTANIE OPUBLIKOWANE W PANELU DYREKTORA NA 24 GODZINY PRZED ROZPOCZĘCIEM KONKURSU. <u>PROSIMY O WCZEŚNIEJSZE POBIERANIE PLIKU Z</u> <u>OBRAZEM SERWERA</u>. 2. Pliki z serwera FTP można pobrać dowolnym klientem FTP, np. programem FileZilla, TotalCommander, WinSCP.

III. Wykaz haseł, danych do logowania i adres wsparcia technicznego

1. Dane dostępowe służące do pobierania plików z serwera FTP

Serwer: ftp.zsti.nazwa.pl Login: zsti_konkurs Hasło: Konkur\$20!9

2. Hasło do rozpakowania pliku serwera egzaminacyjnego

Serwer próbny:	(OVA)	nie wymaga podania hasła
Serwer egzaminacyjny:	(ZIP)	w panelu Dyrektora 24h przed konkurse

3. Dane do logowania się na konta uczniowskie na platformie moodle

Serwer próbny i serwer egzaminacyjny (predefiniowane 100 kont uczniowskich): Login: uczen1, uczen2, ..., uczen100 Hasło: uczen1, uczen2, ..., uczen100

4. Hasło dostępu do uruchomienia testu konkursowego

Serwer egzaminacyjny:	w panelu Dyre	ektora 24	4h przed	konkurser	n
Serwer próbny:	uruchomienie	testu ni	ie wymaga	podania	hasła

5. Dane do logowania na konto Komisji Konkursowej na platformie moodle

Serwer próbny: Login: nauczyciel Hasło: N@uczycie!

Serwer egzaminacyjny: Login: nauczyciel Hasło: w panelu Dyrektora o godz. 14.30 w dniu konkursu

6. Adres wsparcia technicznego

Wsparcie techniczne związane z uruchomieniem serwera egzaminacyjnego można uzyskać pod adresem e-mail: **konkurs@zsti.edu.pl**

DODATEK A. SCENARIUSZE KONFIGURACJI ŚRODOWISKA EGZAMINACYJNEGO

1. Uruchomienie serwera egzaminacyjnego w pracowni adresowanej z istniejącego serwera DHCP (podłączonej do sieci szkolnej)



2. Uruchomienie serwera egzaminacyjnego w pracowni komputerowej odłączonej od sieci szkolnej (Internetu)



3. Uruchomienie dwóch serwerów egzaminacyjnych w dwóch niezależnych od siebie pracowniach odłączonych od sieci szkolnej (Internetu)



W przypadku odłączenia pracowni od sieci, komputery uczniowskie należy zaadresować ręcznie. Serwery egzaminacyjne w każdej pracowni mogą pracować na tych samych adresach IP 4. Uruchomienie dwóch serwerów egzaminacyjnych w pracowniach pracujących w tej samej puli adresowej - odłączonych od sieci szkolnej (Internetu)



W przypadku gdy nie jest możliwe rozłączenie pracowni od siebie, serwery egzaminacyjne w każdej pracowni MUSZĄ pracować na RÓŻNYCH adresach IP