

Dokumentacja aplikacji „DziennikUcznia”

Spis treści

Działanie aplikacji	2
Korzystanie z aplikacji. Dyrektor.	2
Korzystanie z aplikacji. Nauczyciel.....	3
Korzystanie z aplikacji. Uczeń	5
Wdrożenie aplikacji na Azura	6
Struktura bazy danych	13

Autorzy

Piotr Konicki

Kamil Drozd

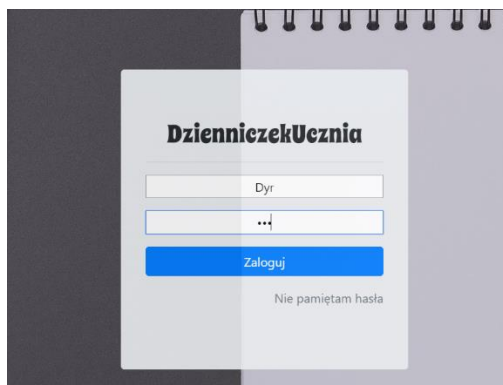
Patrycja Puchalska

Celem projektu było stworzenie aplikacji typu dziennik szkolny do automatyzacji procesu oceniania uczniów, sprawdzania ich obecności oraz kontaktu z rodzicami i uczniami.

Dokumentacja działanie aplikacji „Dzienniczek ucznia”

Korzystanie z Aplikacji. Dyrektor.

1. Wchodzimy na stronę: <http://80.211.245.217:8085/> - **ROZWIĄZANIE ZE WZGLĘDU NA BRAK DOSTĘPU DO AZURA**
2. Logujemy się za pomocą:
Login: Dyr
Hasło: 123



3. Zadaniem dyrektora jest: dodanie nauczycieli, dodanie klas, dodanie uczniów

+ Dodaj klasę + Dodaj Ucznia + Dodaj Nauczyciela

Po wybraniu opcji: Dodaj Nauczyciela musimy uzupełnić dane takie jak: imię, nazwisko oraz przedmiot jakiego naucza.

Dodaj Nauczyciela

Imię	Adam
Nazwisko	Kozak
Przedmiot	Fizyka ▼
<input type="button" value="Dodaj"/>	

Po wybraniu opcji: Dodaj Ucznia musimy uzupełnić dane takie jak: imię, nazwisko oraz klasę do jakiej uczęszcza.

Dodaj Ucznia

Imię	Alicja
Nazwisko	Nowak
Klasa	1B ▼
<input type="button" value="Dodaj"/>	

Po wybraniu opcji: Dodaj Klasę musimy uzupełnić dane takie jak: nazwa klasy, rok, wyświetli nam się też podgląd dodanych wcześniej klas. o

Dodaj klasę

Wszystkie klasy

1	1A	2020
2	1B	2020
3	2A	2020

Korzystanie z Aplikacji. Nauczyciel.

1. Nauczyciel może zalogować się do dzienniczka, dopiero gdy dyrektor utworzy jego konto.
2. Logujemy się za pomocą:
Hasło: imięnazwisko (z małych liter)
Login: nazwisko (pierwsza litera z dużej litery)
3. Nauczyciel może sprawdzić obecność uczniów.

→ [Lista Obecności](#) [Strona Główna](#)

W tym celu klika listę obecności, następnie wybiera klasę:

[1A\(2020\)](#)[1B\(2020\)](#)[2A\(2020\)](#)

Następnie można uzupełnić obecności używając do tego numerów:

1 – gdy uczeń był obecny

2 – gdy uczeń był nieobecny, a jego nieobecność jest usprawiedliwiona

0 - gdy uczeń był nieobecny, a jego nieobecność jest nieusprawiedliwiona

[Oceny klasy](#) [Obecność](#) [Wiadomości](#)

APRIL-2020																											
Marek Król	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	Aktualizuj
Zuzanna Kłoda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aktualizuj
Ewa Adamska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aktualizuj

Po kliknięciu aktualizuj, uczeń będzie miał możliwość swoich obecności.

4. Nauczyciel może oceniać uczniów. W tym celu należy wejść w: Oceny Klasy

→ [Oceny klasy](#) [Obecność](#) [Wiadomości](#)

Fizyka




1A

Uczeń	Oceny	Średnia		
Marek Król	3.0 : 1.0 : 3.0 : 5.0	3.0	<input type="text"/>	Oceń
Zuzanna Kłoda		0.0	4	Oceń
Ewa Adamska		0.0	<input type="text"/>	Oceń


Pojawi się pole do wpisywania ocen, podgląd tych ocen i ich średnia. Wartość wpisanej oceny nie może być większa niż 5.

5. Nauczyciel może wysyłać wiadomości do uczniów. W tym celu należy wejść w Wiadomości.

1A

1		Marek Król	Rozmawiaj
2		Zuzanna Kłoda	Rozmawiaj
3		Ewa Adamska	Rozmawiaj

Należy wybrać ucznia, któremu chcemy wysłać wiadomość klikając rozmawiaj

 Uwaga! Rozmawianie na lekcji!


Wyslij

Po wysłaniu uczeń będzie mógł odczytać swoją wiadomość, a cała „rozmowa” zostanie zapisana w formie czatu.

2020-04-21 19:59:22.755

Ja

Uwaga! Rozmawianie na lekcji!



Wypełnij to pole.

Wyslij

Korzystanie z Aplikacji. Uczeń.

1. Uczeń może się zalogować do dzienniczka, po utworzeniu jego konta przez dyrektora za pomocą:
Hasło: imięnazwisko (z małych liter)
Login: nazwisko (pierwsza litera z dużej litery)

Po zalogowaniu się uczeń widzi pulpit, na którym ma podgląd do swoich ocen oraz średniej z poszczególnych przedmiotów




Przedmiot	Średnia	Oceny
Matematyka	3.5	5.0 2.0 3.5
Biologia	4.25	4.5 4.0
j. polski	5.0	5.0
Fizyka	3.0	3.0 1.0 3.0 5.0

2. Po przejściu do wiadomości mamy informację o nieprzeczytanych, a także możliwość podglądu starszych. Należy kliknąć rozmawiaj i wyświetli się stara i nowa konwersacja.

 **Masz nową wiadomość**

	Jan Nowak	Matematyka	 Rozmawiaj
	Adam Kowalski	Biologia	 Rozmawiaj
	Jolanta Motyl	j. polski	 Rozmawiaj
	Katarzyna Koza	Historia	 Rozmawiaj
	Adam Kozak	Fizyka	 Rozmawiaj

Możemy odpisać nauczycielowi:


 **Masz nową wiadomość**

2020-04-21 19:59:22.755
Adam Kozak

Uwaga! Rozmawianie na lekcji!

2020-04-21 20:26:08.542
Ja

ok. rodzic już wie



Wyślij

3. Po przejściu do listy obecności uczniów widzi podgląd do swoich obecności na poszczególnych zajęciach:

Oceny

Obecności

Wiadomości

Wyloguj Marek

Przedmiot	Nauczyciel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Matematyka	Jan Nowak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biologia	Adam Kowalski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
j. polski	Jolanta Motyl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Historia	Katarzyna Koza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fizyka	Adam Kozak	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	

Aby zresetować ustawienia (wyczyścić bazę danych) musimy wejść na endpoint/reset

Dokumentacja wdrożenie na Azura aplikacji „DziennikUcznia”

1.) Logowanie do portalu Azure: <https://portal.azure.com>

2.) Tworzenie klucza SSH

- Przechodzimy do Cloud shella.



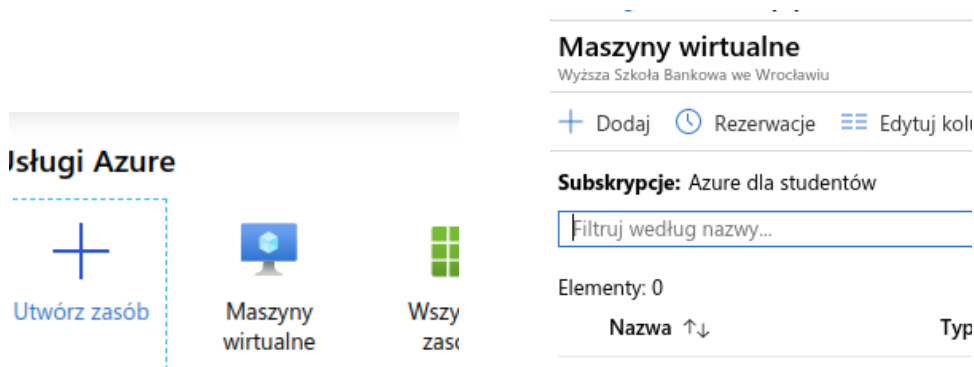
- generujemy klucz ssh poleceniem: **ssh-keygen -t rsa -b 2048**
- zostawiamy domyślne ustawianie naciskając enter lub dostosowujemy ustawienia
- wyświetlamy klucz publiczny: **cat ~/.ssh/id_rsa.pub**
- kopiujemy kluczy który będzie na potrzebny przy tworzeniu maszyny wirtualnej

```
Bash
Initializing your account for Cloud Shell...\n
Requesting a Cloud Shell.Succeeded.\n
Connecting terminal...\n

piotr@Azure:~$ ssh-keygen -t rsa -b 2048
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/piotr/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/piotr/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/piotr/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:N+p+X+NgFgJ964+p0M4LJmBy/10VLY6/fIyz8av+z4Q piotr@cc-bbab44
The key's randomart image is:
+----[RSA 2048]-----+
|
|  .
|  .o.
|  .+...
|  . + S+++.o
|  = . o+.+ o
|  . .=.ooE +
|  . .+ *==oX .
|  .ooo@Bo=
+-----[SHA256]-----+
piotr@Azure:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAqIY+sJ06xDDqpFN5WHS2twwfd5F
GgdJXYUJI+NjDGtFT0KrcB+xbA7AprIvxqaQvScxuCeWaZDYhqYRWKZeCDw0YLHtU
b-v24gr
piotr@Azure:~$
```

3.) Tworzenie maszyny wirtualnej z systemem Linux Ubuntu

- Wybieramy ikonę "Maszyny wirtualne", a następnie Dodaj



Utwórz maszynę wirtualną

Szczegóły projektu



Wybierz subskrypcję, aby zarządzać wdrożonymi zasobami i kosztami. Użyj grup zasobów jak folderów, aby organizować wszystkie Twoje zasoby i zarządzać nimi.



Subskrypcja *  Azure dla studentów 



Grupa zasobów *  Konicki 



[Utwórz nowy](#)

Szczegóły wystąpienia


Nazwa maszyny wirtualnej *  pkVM 


Region *  (Europa) Europa Zachodnia 

Opcje dostępności  Nie jest wymagana żadna nadmiarowość infrastruktury 

Obraz *  Ubuntu Server 18.04 LTS 

[Przeglądaj wszystkie obrazy publiczne i prywatne](#)

Wystąpienie usługi Azure Spot  ☐ Tak ☒ Nie


Rozmiar *  **Standardowa D2s v3**
procesory wirtualne vcpu: 2, 8 GiB pamięci (75,29 € za miesiąc)
[Zmień rozmiar](#)



Wypełniamy formularz:



- - tworzymy grupę zasobów
- - nazywamy maszynę wirtualną
- - Ustalamy region na Europę Zachodnią
- - Obraz Ubuntu Server 18 LTS

- Ustawiamy nazwę użytkownika
- Wklejamy wcześniej wygenerowany publiczny klucz ssh
- Zezwalamy na porty http i ssh
- Klikamy przycisk Przeglądanie + tworzenie
- W oknie podsumowania klikamy Utwórz

Konto administratora

Typ uwierzytelniania  ☐ Hasło ☒ Klucz publiczny SSH


Nazwa użytkownika *  pkonicki 


Klucz publiczny SSH *  ZDYHqYRWKZeCDw0YLHdYUxgp8t7YU3A5a58pgKg79ikUARiD7ZYqXwlcT6gK9/vzFn9ChJl0+c2GQ5x48RCxdijsnOAjgP8VuMDjYcOBUsT44dYokdpVorWxFd+hr+1Nv piotr@cc-bbab4400-f94989cb-v24gr 


[Dowiedz się więcej o tworzeniu i używaniu kluczy SSH na platformie Azure](#)

Reguły portów wejściowych

Wybierz, które porty sieciowe maszyny wirtualnej są dostępne z publicznego Internetu. Na karcie Sieć można określić bardziej ograniczony lub szczegółowy dostęp sieciowy.

Publiczne porty ruchu przychodzącego *  ☐ Brak ☒ Zezwalaj na wybrane porty

Wybierz porty wejściowe * 

HTTP (80), SSH (22) 

☒ HTTP (80)

☐ HTTPS (443)




☒ SSH (22)

[Przeglądanie + tworzenie](#)

[< Poprzednia](#)

[Następny: Dyski >](#)

Po utworzeniu maszyny wirtualnej przechodzimy do jej panelu i klikamy Połącz

 Połącz  Uruchom  Utwórz

Grupa zasobów (zmień) : Konicki

Stan : Uruchomion

Lokalizacja : Europa Zach

Subskrypcja (zmień) : Azure dla st

Identyfikator subskrypcji : 41630ce9-9!

Nazwa komputera : pkVM

W Cloud shellu komendę do zalogowania się na maszynę wirtualną.

Np.: ssh pkonicki@20.115.14.133

```
piotr@Azure:~$ ssh pkonicki@104.45.28.9
The authenticity of host '104.45.28.9 (104.45.28.9)' can't be
ECDSA key fingerprint is SHA256:7t9QUxENGHPBvMIMnc9NOQTtkhJNDg
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

RDP SSH BASTION

Aby nawiązać połączenie z maszyną wirtualną za pośrednictwem protokołu SSH, wybierz adres IP, opcjonalnie zmień numer portu i użyj jednego z następujących poleceń:

Adres IP *

Publiczny adres IP (40.115.14.133)

Numer portu *

22

Zaloguj się za pomocą lokalnego konta maszyny wirtualnej

ssh pkonicki@40.115.14.133

4.) Tworzenie Bazy SQL

Klikamy ikonę Bazy SQL a następnie Dodaj

azure

Wyszukiwanie



Bazy danych SQL

Małgorzata

Bazy danych SQL

Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu

+ Dodaj Rezerwacje Edytuj kolumny

Wypróbuj naszą nową przeglądarkę zasobów Azure

Subskrypcje: Azure dla studentów

Filtruj według nazwy...

Elementy: 0

Nowy serwer

Microsoft

Nazwa serwera *

dzienniczekucznia

.database.windows.net

Identyfikator logowania administratora serwera *

pk-admin

Hasło *

.....

Potwierdź hasło *

.....

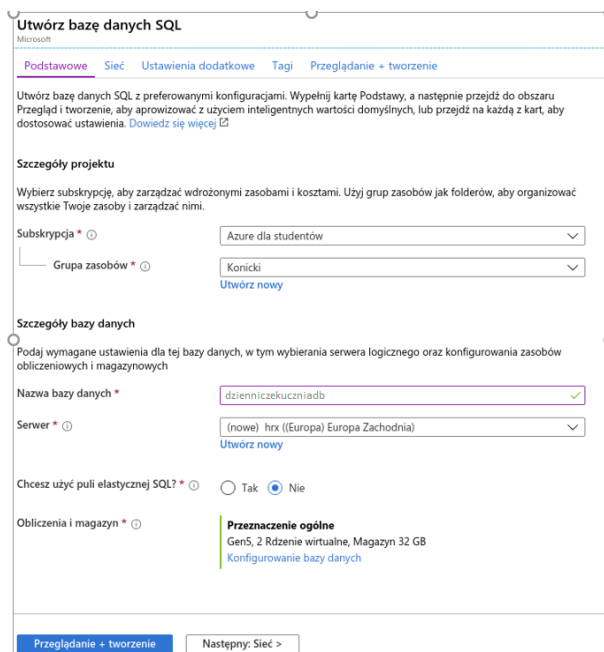
Lokalizacja *

(Europa) Europa Zachodnia

Tworzymy nowy serwer przy użyciu poniższych danych:

- Nazwa serwera: dzienniczekucznia
- Identyfikator: pk-admin
- Hasło: Konicki2020
- Lokalizacja: Europa Zachodnia

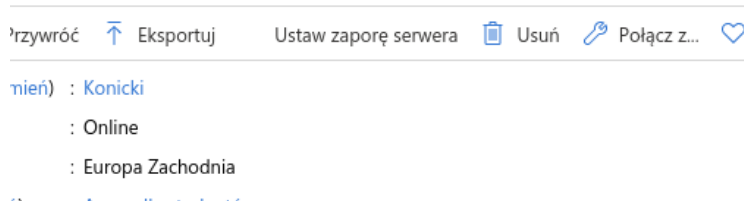
- Wybieramy grupę zasobów
- Nazywamy bazę danych: dzienniczekuczniadb



- Klikamy "Przeglądanie + tworzenie", a następnie "Utwórz"

Ustawianie zapory

Przechodzimy do panelu bazy danych i klikamy „**Ustaw zaporę serwera**”



- Włączamy: "Zezwalaj usługom i zasobom platformy Azure na dostęp do tego serwera"
- Dodajemy adres naszej maszyny wirtualnej do reguł



Ustawienia zapory

hrx (serwer SQL)



Zapisz



Odrzuć



Dodaj adres IP klienta



Połączenia z adresów IP określonych poniżej umożliwiają dostęp do wszystkich baz danych w lokalizacji hrx.

Zezwalaj usługom i zasobom platformy Azure na dostęp do tego serwera

WŁ.

WYŁ.

Adres IP klienta

37.47.87.23

Nazwa reguły

Początkowy adres IP

Końcowy adres IP

app



40.115.14.133

40.115.14.133



5.) Hostowane aplikacji

Wracamy do Cloud Shell (jeżeli nie jesteśmy zalogowani to się logujemy komendą: `ssh user@adres`)

Instalujemy mavena poleceniami:

- `sudo apt update`
- `sudo apt install maven`

Pobieramy repozytorium z aplikacją i wchodzimy do projektu:

- `git clone https://github.com/3NinjaCoders/DziennikUcznia`
- `cd DziennikUcznia`

Następnie konfigurujemy projekt pod Azure poleceniem:

`mvn azure-webapp:config`

```
pkonicki@pkVM:~$ git clone https://github.com/konickipiotr/DziennikUcznia.git
Cloning into 'DziennikUcznia'...
remote: Enumerating objects: 81, done.
remote: Counting objects: 100% (81/81), done.
remote: Compressing objects: 100% (48/48), done.
remote: Total 81 (delta 23), reused 78 (delta 20), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (81/81), done.
pkonicki@pkVM:~$ cd DziennikUcznia/
pkonicki@pkVM:~/DziennikUcznia$ mvn azure-webapp:config
```

```

[WARNING] The plugin may not work if you change
Define value for OS(Default: Linux):
1. linux [*]
2. windows
3. docker
Enter index to use: 1
Define value for javaVersion(Default: Java 8):
1. Java 11
2. Java 8 [*]
Enter index to use: 2
Please confirm webapp properties
AppName : DziennikUcznia -1579817196143
ResourceGroup : DziennikUcznia -1579817196143-rg
Region : westeurope
PricingTier : PremiumV2_P1v2
OS : Linux
RuntimeStack : JAVA 8-jre8
Deploy to slot : false
Confirm (Y/N)? :

```

Budujemy aplikacje:

mvn clean package

I wystawiamy na świat

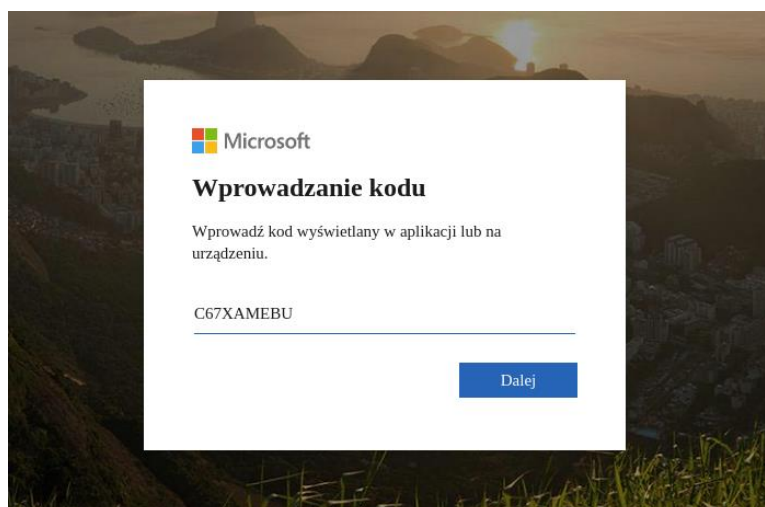
mvn azure-webapp:deploy

Przy pierwszym wdrażaniu musimy dokonać autentykacji, klikając na link i wysypując kod z konsoli.

```

INFO] Scanning for projects...
INFO] -----< com.hr:DziennikUcznia >-----
INFO] Building DziennikUcznia 1.0
INFO] -----[ jar ]-----
INFO] --- azure-webapp-maven-plugin:1.8.0:deploy (default-cli) @ DziennikUcznia ---
Authenticate with Device Login
INFO] [Correlation ID: 1202a682-11cc-476c-bfa0-3bce1c02fac2] Instance discovery was successful
To sign in, use a web browser to open the page https://microsoft.com/device/login and enter the code C67XAMEBU to authenticate.

```



Po zakończeniu, zostanie wyświetlony link do strony głównej naszej aplikacji.

```
Deploying the zip package hrx-1579817196143-865e3ade-017-4914-8d76-0be1b4e323604323737364764011403.zip...
Exception occurred during deployment: java.net.SocketTimeoutException: timeout, retry immediately(1/3)...
Successfully deployed the artifact to https://dzienniczekucznia-1579817196143.azurewebsites.net
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 02:37 min
```

Innym sposobem jest dostanie się do panelu naszej aplikacji w App Service i kliknięcie na adres URL



Systemy



App Services



Serwery
Azure Data

WYŻSZA SZKOŁA BA

Save to
Preferences...
Quit

z profil publikowania Resetuj profil publikowania

Adres URL

: <https://hrx-1579817196143.azurewebsites.net>

Plan usługi App Service

: [ServicePlan3b3ddea8-70c7-4444 \(P1v2: 1\)](#)

Nazwa użytkownika ser...

: Nie ustawiono użytkownika serwera FTP/wdrożenia

Dokumentacja struktura bazy danych aplikacji „Dzienniczek ucznia”

