UEKRoom

Informacje ogólne — UEKRoom jest hybrydową aplikacją na urządzenia mobilne (iOS oraz Android), która została stworzona przy wykorzystaniu frameworka Cordova oraz ze wsparciem wizualnym ze strony frameworka jQuery Mobile.

Możliwości te są skierowane dla studentów, wykładowców oraz pracowników Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie.

UEKRoom został stworzony jako projekt zaliczeniowy z przedmiotu Zaawansowane Aplikacje Internetowe, a jego twórcami są:

Całość projektu (kod źródłowy oraz dokumentacja) jest dostępna na serwisie **Github** pod linkiem: https://github.com/cojoj/UEKRoom. Całość objęta jest licencją MIT. Podręcznik użytkownika – Uruchomienie aplikacji

Każdorazowe uruchomienie aplikacji zobowiązuje użytkownika do zalogowania się na wcześniej założonym koncie. Zalogowanie następuje poprzez podanie prawidłowego loginu oraz hasła,

Głównym celem tej aplikacji jest dostarczenie możliwości sprawdzenia dostępnych sal wykładowych w podanym terminie oraz dla podanej grupy dziekańskiej lub grupy językowej.

Aplikacja została stworzona w opraciu o API dostarczane przez Koło Naukowe > DEV działające przy UEK w Krakowie. Wspomniane API jest częścią większego projektu - devPlan, o którym można uzyskać więcej informacji na jego stronie internetowej. Oczywiście, API musiało zostać wzbogacone o odpowiednie zapytania do bazy danych, które zwracają wyniki wykorzystywane w

Uruchomienie aplikacji UEKRoom następuje poprzez naciśniecie jej ikony na ekranie startowym urządzenia. Przykładowy ekran startowy urządzenia z iOS oraz z zainstalowaną aplikacją **UEKRoom**:

aplikacji UEKRoom.

Maciej Komorowski

Mateusz Zając

• □ 0 0 0 0 0 e

Po uruchomieniu aplikacji na ekranie urządzenia pojawi się **ekran startowy** (splash screen):

•••○ Orange 💎

UEKRoom

Logowanie oraz rejestracja

które są zapisywane w pamięci przeglądarki localStorage.

Logowanie Login: Wpisz login. Hasło: Wpisz hasło. Zaloguj Nie masz jeszcze konta? Zarejestruj się!

W przypadku podania błednego loginu lub hasła oczom użytkownika pojawi się okno dialogowe informujące o tym fakcie. Również w przypadku, kiedy w aplikacji nie ma zapisanych informacji o żadnym użytkowniku, zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat informujący o tym fakcie. Naciśnięcie pola: Nie masz jeszcze konta? Zarejestruj się!

Rejestracja

Zarejestruj

przeniesie użytkownika do nowego ekranu, w którym będzie mógł stworzyć nowe konto umożliwiające mu korzystanie z aplikacji.

Podobnie jak w przypadku ekranu logowania, użytkownik musi podać login oraz hasło, które będą wykorzystywane do jego weryfikacji.

Logowanie

Wpisz login.

Wpisz hasło.

Login:

Hasło:

Jeżeli użytkownikowi uda się zalogować lub w przypadku nowego użytkownika - zarejestrować, to automatycznie zostanie przeniesiony do głównego okna aplikacji. Wyszukiwanie wolnych sal Główny ekran aplikacji służy do wyszukiwania wolnych sal dla podanych kryteriów, którymi są: • Dzień początkowy. Dzień końcowy. • Dale wykładowe na terenie Krakowa (odhaczenie tej opcji będzie również wyszukiwało sal w ośrodkach zamiejscowych). • Uwzględnienie laboratoriów komputerowych w wynikach wyszukiwania.

• Grupa dziekańska, przedmiot do wyboru lub lektorat. Ekran ten prezentuje się w następujący sposób: 12 kwi 2015 19 kwi 2015

7 85% D+

Autorzy

Szukaj wolnej sali

Ustawienia

Szukaj wolnej sali

Ustawienia

Autorzy

Clear Done

obrębu wyszukiwania dostępnych sal również do **ZOD-ów** (Zamiejscowych Ośrodków Dydaktycznych).

Ostatnim komponentem służącym do określania kryteriów wyszukiwania jest grupa, dla której stworzona ma być lista dostępnych sal. Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji lista ta musi zostać pobrana z serwera KN >DEV, a następnie jest ona zapisywania w pamięci localStorage dzięki czemu nie musi ona być pobierana kolejny raz. Lista grup działających przy UEK w Krakowie liczy

ok. 4000 rekordów, więc pobranie i przetworzenie ich wszystkich może spowodować pewne problemy dla aplikacji hybrydowej, w związku z czym użytkownik zostanie poinformowany o fakcie

Kiedy grupy zostaną pobrane, przetworzone oraz zapisane do pamięci localStorage użytkownik może przejść do łatwego filtrowania poprzez wpisane początkowych znaków grupy, dla której

W celu wyświetlenia dostępnych sal dla określonych kryteriów wyszukiwania użytkownik musi nacisnąć na komórkę z grupą, dla które wysłanie takiego zapytania ma się odbyć. Naciśnięcie

tego zapytania. Jeżeli urządzenie nie ma aktualnie dostępu do sieci internet (WiFi lub GSM) użytkownik zostanie o tym fakcie poinformowany odpowiednim komunikatem. Do sprawdzenia

komórki spowoduje przesłanie odpowiedniego zapytania do serwera, o tym fakcie użytkownik zostanie powiadomiony poprzez komponent ładowania podobny do tego, który został wyświetlony w przypadku pierwszego pobrania listy grup z serwera. Po pomyślnym zakończeniu tej operacji użytkownik automatycznie zostanie przeniesiony do widoku, w którym będzie mógł zobaczyć wyniki

Określenie wszystkich parametrów zapytania oraz naciśniecie na komórkę z grupą spowoduje, że na ekranie urządzania pojawi się kalendarz tygodniowy z zaznaczonymi wolnymi salami oraz z

Użytkownik może przeprowadzać pewne interakcje z kalendarzem, a mianowicie może on nacisnąć na konkretne wydarzenie odnotowane w kalendarzu, co spowoduje wyświetlenie okna popup

Nawigacja wewnątrz aplikacji odbywa się z wykorzystaniem komponentu frameworka **jQuery Mobile**, który nazywa się navbar. Dzięki niemu użytkownik może w łatwy sposób przełączać się

Strona, która zostanie omówiona w tym podrozdziale dotyczy **ustawień** aplikacji oraz przedstawienia możliwości natywnych rozwiązań wewnątrz frameworka **Cordova**.

• Podgląd **informacji o urządzeniu**, na którym aplikacja została uruchomiona oraz podgląd **współrzędnych geograficznych**, w których znajduje się urządzenie.

Informacje o urządzeniu są wyświetlane przy użyciu pluginu Device. Wśród nich można znaleźć informacje takie jak: model urządzenia, platforma (system operacyjny) czy numer UUID

Dodatkową informacją, która jest wyświetlana wraz z informacjami o urządzeniu jest bieżąca lokalizacja geograficzna urządzenia. Funkcjonalność ta realizowana jest przy pomocy pluginu

Pierwsza funkcjonalność pozwala w łatwy sposób zmienić domyślny (szary) schemat kolorów aplikacji na schemat ciemny (grafitowy/czarny).

Szukaj wolnej sali

Wyszukaj sale tylko w Krakowie

Uwzględnij pracownie komputerowe

godzinami, w których określona grupa nie posiada zajęć. Widok tygodniowy oferuje przejrzysty format danych, dzięki czemu w łatwy sposób można na nim znaleźć dogodny dla nas termin.

W przypadku wyboru zakresu czasu dłuższego niż jeden tydzień, użytkownik może zmienić zestaw wyświetlanych danych poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku Następny lub

chce otrzymać wyniki wyszukiwania. Poniżej przedstawiono przykładowy zrzut ekranu z wyszukiwania grupy przy użyciu ciągu znaków Krduis:

2014

2015

2016

2017

marca kwietnia

maja

czerwca

pobierania grup poprzez następujący ekran:

22:53

Pobieram listę grup...

19 kwi 2015

Q Krduis

KrDUIs1011

KrDUIs1012

KrDUIs1013

KrDUIs2011Si

Od:

13 kwi 2015

20 kwi 2015

Q Kro

KrDUI:

KrDUI:

KrDUISivio

KrDUIs2011Si

KrDUIs201sem

KrDUIs202sem

Poprzedni.

●●●○○ Orange 🌳

Wyszukiwarka

13 kwi 2015

20 kwi 2015

Uwzgle

Q Krduis10

KrDUIs1013

Poprzedni

16.04.2015, 1:20

Pawilon B sala 052

Pawilon G sala 12

●●●○○ Orange 🍄

Wyszukiwarka

Zmiana wyglądu:

Model: iPhone7,1

19.91716639340761

••••• Orange 🗢

Wyszukiwarka

Zmiana wyglądu:

Model: iPhone7,1

19.91716639340761

Platforma: iOS

urządzenia.

Geolocation.

Wyszukiwarka

Lista autorów

Kraków, 2015

 Maciej Komorowski Mateusz Zając

Informację o urządzeniu:

Lokalizacja: 50.03044780958924,

Platforma: iOS

Informację o urządzeniu:

Lokalizacja: 50.03044780958924,

Pawilon A laboratorium 09 Pawilon U laboratorium 401

Wolne sale:

Od:

Do:

KrDUIs2011Si Trening zdrowotny

Wyszukaj sale tylko w Krakowie

Uwzględnij pracownie komputerowe

index.html

Aplikacja wymaga połączenia z

KrDUIs2011Si Praktyczne wykorzystanie nar...

Widok kalendarza z wolnymi salami

Autorzy

79% D ••••□ Orange ♥

Wróć Wróć

Poprzedni

4/13 4/14

16:30 - 11:20 -

13:05 -13:05 -

19 - 21

wraz z listą dostępnych sal w określonej godzinie oraz terminie, co przedstawia poniższy zrzut ekranu:

Dostępne sale

Kwi 13 - 19, 2015

Czw

4/16

9:35 - 1 11:20 -

Sob

4/17 4/18

Śro

4/15

KrDUls2011Si Profil współczesnego lidera

Szukaj wolnej sali

Ustawienia

Szukam wolnych sal...

Dostępne sale

Kwi 13 - 19, 2015

Pon Wto Śro Czw Pią Sob Nie

Sienkiewicza 4 pracownia przemysłowa 2

Zakładka ustwienia

pomiędzy poszczególnymi stronami aplikacji.

19:08

Ustawienia

Domyślny

UUID: C457E563-FCB5-45A0-A60B-064C85631F32

Omawiana zakładka pozwala na dwie rzeczy:

19:08 Ustawienia

Domyślny

UUID: C457E563-FCB5-45A0-A60B-064C85631F32

Domyślny

Ciemny

Zakładka autorzy

Autorzy

W zakładce tej zaprezentowana jest jedynie lista autorów aplikacji.

• Zmiana **stylu** kolorystycznego aplikacji.

79% ____)

0

Autorzy

••• □□□ Orange 🐨

Od:

Do:

Wyszukiwarka

13 kwi 2015

20 kwi 2015

Wyszukaj grupę

AZS Aerobic I

BPZ- CF1Bd A

BPZ- CF1Bd B

BPZ-CF1Md

BPZ- CF2Bd A

BPZ- CF2Bd B

BPZ- CF3Bd A

Autorzy

Sienkiewicza 4 pracownia analiza sensoryczna Sienkiewicza 4 pracownia przemysłowa 3 Sienkiewicza 5 pracownia spożywcza 1 Sienkiewicza 4 pracownia przemysłowa 4 Sienkiewicza 4 pracownia przemysłowa 1

Pawilon U laboratorium fizyczne 2 Sienkiewicza 5 pracownia chemiczna Sienkiewicza 5 pracownia chemiczna 2

Następny

Wyszukaj sale tylko w Krakowie

KrDI IIe 2011 Ci Tranina adrawatny

D

G

V

В

spacja

0

połączenia wykorzystywany jest plugin Network Information.

Wyszukaj sale tylko w Krakowie

Uwzględnij pracownie komputerowe

13

Wyszukaj sale tylko w Krakowie Uwzględnij pracownie komputerowe Q Wyszukaj grupę AZS Aerobic I BPZ- CF1Bd A BPZ- CF1Bd B

BPZ- CF1Md BPZ- CF2Bd A BPZ- CF2Bd B BPZ- CF3Bd A Zakres dat, w którym szukane będą wolne sale określany jest przy użyciu natywnego rozwiązania (datepicker), które wbudowane jest w każdy system operacyjny wspierany przez UEKRoom. Wybór ten przedstawia poniższy zrzut ekranu: Wyszukiwarka 12 kwi 2015

19 kwi 2015 Wyszukaj sale tylko w Krakowie Uwzględnij pracownie komputerowe Q Wyszukaj grupę AZS Aerobic I DD7 OF4D4 A

Kolejne dwie opcje filtrowania sal dostępny są przy użyciu *checkbox*'ów, a ich działanie jest następujące: • Wyszukaj sale tylko w Krakowie - jeżeli ta opcja jest zaznaczona, aplikacja będzie wyszukiwała sal dostępnych wyłącznie na terenie miasta Krakowa. Odznaczenie tej opcji spowoduje zwiększenie • Uwzględnij pracownie komputerowe - zaznaczenie tej opcji pozwoli aplikacji dołączyć do wyników wyszukiwania sal również te, które są laboratoriami komputerowymi.