

Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

Katedra Informatyki



Mniam Mniam!

***Aplikacja webowa umożliwiająca przechowywanie, ocenianie, oraz udostępnianie innym
użytkownikom przepisów kulinarnych***

Dokument procesowy

Autorzy: Krzysztof Wrona, Krzysztof Suruło, Piotr Puskarski, Piotr Maciejowski

Spis treści.

[1. Analiza ryzyka.](#)

[2. Plan rzeczowy.](#)

[3. Harmonogram.](#)

[3. Dziennik.](#)

1. Analiza ryzyka.

Podstawową trudnością w tworzeniu systemu może być **brak znajomości technologii**. Spowoduje to wydłużenie implementacji aplikacji. Efektem ubocznym może być też wybór złej technologii, która może nie spełniać wszystkich wymagań lub też może istnieć lepsza technologia pozwalająca w lepszy sposób dostarczyć potrzebne funkcjonalności. Dodatkowym aspektem jest także różna znajomość danej technologii wszystkich członków zespołu co sprowadza się do wydłużenia czasu potrzebnego na stworzenie systemu i wystąpienia błędów w implementacji.

Kolejną trudnością może być **zaimplementowanie całego systemu w określonym czasie**. Brak czasu może spowodować brak niektórych funkcjonalności i jednocześnie spadek jakości aplikacji.

Dodatkowym aspektem może być **potrzeba modyfikacji wizji**. W czasie tworzenia systemu może dojść do dodania funkcjonalności, które dadzą realne korzyści dla klienta. Skutkiem tego będzie wydłużenie czasu pracy oraz większe skomplikowanie systemu.

Popularną trudnością jaka może się pojawić, to **integracja wszystkich modułów i poprawne działanie**. Konieczne będzie testowanie działania po połączeniu modułów co wydłuży czas wykonania systemu, a także może prowadzić do niewykrytych błędów. Szczególnie trudna będzie integracja między aplikacją klienta i serwera oraz testowaniem. Potrzebne będzie na wykonanie tych czynności mnóstwo czasu.

Dużym problemem jaki może się pojawić są **nieznalezione błędy w działaniu aplikacji**, oraz słaba optymalizacja. Wiąże się z tym szereg problemów takich jak: długie wyszukiwanie przepisów, nieoczekiwane działanie aplikacji po wprowadzeniu złych danych wejściowych. Wszystko to sprawi, że aplikacja nie będzie użyteczna.

Jednym z innego typu trudności będzie **przenośność tego systemu na różnych urządzeniach mobilnych**. Odpowiednie skalowanie na różnych rozmiarach ekranów i działanie na popularnych

systemach operacyjnych na urządzenia mobilne. Brak tego spowoduje zmniejszenie użyteczności, a to z kolei prowadzi do mniejszej popularności naszej aplikacji.

Na podstawie wyżej wymienionych trudności można stwierdzić, że w naszym projekcie istnieją takie zagrożenia jak:

Ryzyko	Prawdopodobieństwo wystąpienia	Ocena zagrożenia	Jak przeciwdziałać
Nieznajomość technologii przez wszystkich członków zespołu ze skutkiem wydłużenia czasu tworzenia systemu	wysokie	niebezpieczne	Poszerzenie wiadomości o języku w którym wykonywana będzie aplikacja
Błędy przy autoryzacji użytkownika ze skutkiem braku użyteczności	niskie	niskie	Skorzystanie z autentykacji zapewnianej przez zewnętrzny serwis
Problemy z integracją aplikacji mobilnej z webową.	umiarkowane	umiarkowane	Komunikacja pomiędzy osobami odpowiedzialnymi za obie aplikacje
Powolne wyszukiwanie przepisów ze skutkiem braku użyteczności aplikacji	niskie	niskie	Dobrze zaprojektowana baza danych

2. Plan rzeczowy.

1) Stworzenie serwera i udostępnienie go - Oszacowany czas 5h

Zadanie polega na stworzeniu serwera webowego oraz udostępnieniu go używając wybranej domeny hostingowej , aby był dostępny przez Internet.

- 2) Napisanie operacji backendowych obsługujących zapytania do serwera- Oszacowany czas 16h

Wystawienie API webowego, tak aby umożliwić aplikacją wykonywanie zapytań REST do serwera.

- 3) Zaprojektowanie bazy danych i potrzebnych na niej operacji. Oszacowany czas 12h

Zadanie polegało będzie na zaprojektowaniu bazy danych w której przetrzymywane będą przepisy oraz użytkownicy. Zaimplementowanie metod które pozwolą na dodawanie przepisów/użytkowników do bazy po dostaniu.

- 4) Prototyp interfejsu użytkownika aplikacji mobilnej: - Oszacowany czas 12h

Zadanie polega na zaprojektowaniu oraz implementacji interfejsu użytkownika, który w przejrzysty i łatwy sposób umożliwi użytkownikowi korzystanie z aplikacji, to jest logowanie, dodanie przepisu, wyświetlenie listy przepisów oraz ocenienie przepisu. Mówimy tu oczywiście jedynie o widokach, zadanie nie obejmuje implementacji powyższych funkcjonalności.

- 5) Zrobienie Modułu komunikacji z zewnętrznym serwerem: - Oszacowany czas 11h

Zaimplementowanie interfejsów, umożliwiających aplikacji wysłanie oraz odbiór danych pochodzących z serwera. Cała komunikacja z serwerem będzie się odbywała używając protokołu HTTP.

- 6) Moduł odpowiedzialny za autoryzację użytkowników: - Oszacowany czas 16h

W ramach tego modułu aplikacja ma zapewnić użytkownikowi możliwość zalogowania się. W tym celu preferowanym rozwiązaniem jest zintegrowanie aplikacji z kontem google, co zwiększy bezpieczeństwo bo nie będzie trzeba trzymać na serwerze danych autentykacyjnych. Cała procedura będzie szybka, bezpieczna i wygodna.

- 7) Moduł odpowiedzialny za poprawną interakcję użytkownika z interfejsem - Oszacowany czas 11h

Zadanie będzie polegało na zapewnieniu że po odpowiednich akcjach użytkownika zostają podjęte odpowiadające im zmiany w bazie danych. To jest po naciśnięciu przycisku dodaj potrawę wysyłany jest do serwera request dodania potrawy, po dodaniu oceny wysyłana jest informacja o ocenie, a po zgłoszeniu chęci dostania danego przepisu wysyłana jest do serwera prośba o udostępnienie danych.

- 8) Widoki webowe - oszacowany czas 6h

Zadanie polega na stworzeniu widoków webowych.

3. Harmonogram.

Data rozpoczęcia	Prace zaplanowane do wykonania
01.04.2017	W obszarze serwera: 1. Stworzenie serwera i udostępnienie go
09.05.2017	W obszarze serwera: 1. Napisanie operacji backendowych obsługujących

	zapytania do serwera
09.05.2017	W obszarze serwera: 1. Stworzenie widoków web-owych.
11.04.2017	W obszarze aplikacji: 1. Prototyp interfejsu użytkownika aplikacji mobilnej
18.05 - 24.05	W obszarze aplikacji: 1. Moduł odpowiedzialny za poprawną interakcję użytkownika z interfejsem
25.05 - 31.05	W obszarze aplikacji: 1. Zrobienie Modułu komunikacji z zewnętrznym serwerem
03.05.2017	W obszarze aplikacji: 1. Moduł odpowiedzialny za autentykację użytkowników

3. Dziennik.

Autor: Krzysztof Wrona

Czas zakończenia zadania: 05.04.2017 Poświęcony czas 5,5 godziny

Stworzenie serwera i udostępnienie go.

Autor: Krzysztof Suruła

Czas zakończenia zadania: 11.04.2017 Poświęcony czas 3,5 godziny

Stworzenie prototypu interfejsu użytkownika.

Autor: Krzysztof Suruła

Czas zakończenia zadania: 11.04.2017 Poświęcony czas 7 godzin

Prototyp androidowej aplikacji mobilnej .

Autor: Krzysztof Wrona

Czas zakończenia zadania: 15.04.2017 Poświęcony czas 4 godziny

Przepisanie serwera na .net core.

Autor: Cały Zespół

Czas zakończenia zadania: 25.04.2017 Poświęcony czas 4 godziny

Rozpoczęcie pracy nad projektem bazy danych. Stworzono niepełny projekt bazy danych.

Autor: Piotr Maciejowski

Czas zakończenia zadania 28.04.2017 Poświęcony czas 1h

Stworzenie wstępnego modelu widoków.

Autor: Krzysztof Wrona

Czas zakończenia zadania: 30.04.2017 Poświęcony czas 8 godziny

Stworzenie prototypu aplikacji mobilnej Cordova.

Autor: Krzysztof Wrona

Czas zakończenia zadania: 03.05.2017 Poświęcony czas 10 godziny

Autoryzacja użytkowników za pomocą Google i lokalna.

Autor: Krzysztof Wrona

Czas zakończenia zadania: 09.05.2017 Poświęcony czas 2 godziny

Podstawowe wyszukiwanie przepisów po nazwie.

Autor: Piotr Maciejowski

Czas zakończenia zadania 09.05.2017 Poświęcony czas 4h

Zaawansowane wyszukiwanie przepisów po różnych kategoriach oraz zaprojektowanie widoków.

Autor: Cały zespół

Czas zakończenia zadania: 09.05.2017 Poświęcony czas 12 godziny

Dokończenie projektowania bazy danych.

Autor: Krzysztof Suruło

Czas zakończenia zadania: 9.05.2017 Poświęcony czas 4 godziny

Zaprojektowanie widoku Edycji/Szczegółów przepisu

Autor: Krzysztof Suruło

Czas zakończenia zadania: 10.05.2017 Poświęcony czas 4 godziny

Udoskonalenie widoków webowych

Autor: Piotr Puskarski

Czas zakończenia zadania: 14.05.2017 Poświęcony czas 2 godziny

Stworzenie podstawowych operacji do tagów takich jak Create, Delete, Details i Edit
Umieszczenie odnośnika do widoku tagów w pasku nawigacyjnym.

Autor: Piotr Puskarski

Czas zakończenia zadania: 16.05.2017 Poświęcony czas 2 godziny

Stworzenie podstawowych operacji dla składników jak Create, Delete, Details i Edit
Umieszczenie odnośnika do widoku składników w pasku nawigacyjnym.
Dodatkowo ustawienie dostępności odnośników do tagów i składników tylko dla zalogowanych użytkowników.

Autor: Piotr Maciejowski

Czas zakończenia zadania 16.05.2017 Poświęcony czas 3h

Dodanie możliwości obsługi ulubionych przepisów, usunięcie zbędnych przycisków

Autor: Krzysztof Wrona

Czas zakończenia zadania: 16.05.2017 Poświęcony czas 6 godziny

Dokończenie obsługi tagów

Autor: Krzysztof Wrona

Czas zakończenia zadania: 16.05.2017 Poświęcony czas 2 godziny

Stworzenie częściowej obsługi składników

Autor: Piotr Puskarski

Czas zakończenia zadania: 16.05.2017 Poświęcony czas 0,5 h

.Zmiana koloru paska nawigacyjnego. Szukanie miejsca, gdzie można manipulować kolorem paska, a następnie wybranie najbardziej odpowiedniego koloru. Wybrano odcień niebieskiego. Odkryty problem braku zmiany paska po deploy.

Autor: Piotr Maciejowski

Czas zakończenia zadania 06.06.2017 Poświęcony czas 3h

Dodanie możliwości uploadu zdjęcia do przepisu przechowywanego w bazie danych

Autor: Piotr Maciejowski

Czas zakończenia zadania 06.06.2017 Poświęcony czas 1h

Dodanie widoków odpowiedzialnych za wyświetlanie zdjęcia przepisu

Autor: Piotr Puskarski

Czas zakończenia zadania 13.06.2017 Poświęcony czas 3h

Częściowe naprawienie widoku edycji przepisu. Dodanie możliwości zmiany wszystkiego oprócz edycji i usuwania składników oraz tagów. Rozwiązanie problemu z niezmiennym się obrazkiem przepisu po edycji.

Autor: Krzysztof Wrona

Czas zakończenia zadania 13.06.2017 Poświęcony czas 1h

Poprawienie edycji przepisu. Możliwość edytowania już istniejących składników i tagów w przepisie.

Podsumowanie:

Poświęcona ilość godzin: 92,5

Przewidywana ilość godzin: 89

104%