

Programowanie zespołowe

KARTA PROJEKTU

Nazwa	Aplikacja darowizn
Kierownik	Jakub Regeńczuk
Skład grupy projektowej	Marcin Głaba Katarzyna Lebioda Michał Swat

Specyfikacja wymagań	<p>Implementacja aplikacji obsługującej system darowizn oparty o kontakt zbierającego z darczyńcą.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wygodna i prosta w obsłudze aplikacja mobilna<ul style="list-style-type: none">• Przejrzysty interfejs zgodny z obecnymi zasadami• Wyświetlanie konta użytkownika
-----------------------------	--

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Strona serwera <ul style="list-style-type: none"> • REST API dla pobierania danych z bazy • Możliwość rejestracji użytkownika i zalogowania go do bezpiecznej sesji • Renderowanie aplikacji webowej 3. Baza danych <ul style="list-style-type: none"> • Przechowywanie informacji na temat użytkowników, transakcji oraz powiadomień • Bezpieczne przechowywanie haseł i danych użytkowników 4. Klient <ul style="list-style-type: none"> • REST API do wysyłania zapytań do serwera • tworzenie i wysyłanie zapytań w formacie zrozumiałym dla serwera 5. Aplikacja webowa <ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia podgląd platformy z przeglądarki 6. Obsługa płatności <ul style="list-style-type: none"> • Wejście do biblioteki mobilnej (przelewy24) w której nastąpi wybór płatności - paypal, przelew, płatność kartą 7. System powiadomień <ul style="list-style-type: none"> • Na ekranie smartfona pojawi się informacja o poprawnej wpłacie, powrót do aplikacji.
Cechy charakterystyczne i ograniczenia wybranych technologii	<p>Część backendowa projektu tworzona jest w języku Python oraz frameworku Django.</p> <p>Strona i web api zbudowane są na podstawie DOM html, javascript oraz silnik template'ów pythona: JinjaTemplate, w części stylistycznej czysty standard CSS3.</p> <p>Aplikacja mobilna jest tworzona w oparciu o system Android.</p> <p>Grupa projektowa korzysta z Trello - prostego, szybkiego oraz skutecznego narzędzia do zarządzania zadaniami.</p> <p>Projekty zbudowany jest w oparciu o tablice, na których to znajdują się listy zadań. Listy te pozwalają tworzyć karty (zadania), które w bardzo</p>

	<p>prosty sposób możemy sortować, czy przenosić pomiędzy różnymi listami.</p> <p>Repozytorium kodu znajduje się w serwisie github (https://github.com/RegenJ/Donation-Application)</p>
Struktura podziału pracy	<p>Grupa projektowa podzielona jest zgodnie z preferencjami członków. Za stronę aplikację mobilną odpowiedzialna jest Katarzyna Lebioda oraz Marcin Głaba.</p> <p>Część serwerową i bazodanową tworzy Michał Swat. Współtworzy również stronę webową i system płatności przez BTC.</p> <p>Jakub Regeńczuk odpowiedzialny jest za front strony webowej. Do 8.01 też implementacją strony klienckiej komunikującej się z serwerem i frontem aplikacji. Zajmuje się również koordynacją pracy członków oraz tworzeniem dokumentacji.</p> <p>Podział prac na poszczególne zadania jest aktualizowany na bieżąco na tablicach na Trello.</p>
Harmonogram	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ostateczna wersja systemu <ol style="list-style-type: none"> a. Poprawki widoków b. Finalizacja płatności przez Bitcoin c. Dokumentacja <p>Termin: 13 zajęcia (22.01)</p>
Wykonane	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Stworzenie pełnej specyfikacji systemu i podział pracy zespołu. <ol style="list-style-type: none"> d. Rozeznanie w dostępnych technologiach i wybranie najodpowiedniejszych dla danych części systemu e. Założenie repozytorium oraz ustalenie kanałów i zasad komunikacji f. Postawienie serwera Termin: do 4 zajęć (6.11) ❑ Projekt systemu, w tym przynajmniej diagramu klas/obiektów i diagramu przypadków użycia <ol style="list-style-type: none"> g. Analiza systemów płatności oraz wybranie najodpowiedniejszego dla aplikacji do 13.11 h. Rozplanowanie architektury, wyglądu i funkcji aplikacji - spotkanie zespołu 8/9.11 i. Stworzenie diagramów UML <ol style="list-style-type: none"> i. Pierwsza wersja do 13.11 ii. Poprawki do 20.11 j. Rozpoczęcie implementacji poszczególnych części systemu

	<ul style="list-style-type: none"> i. Konfiguracja środowiska dla aplikacji mobilnej, stworzenie pierwszych widoków w aplikacji - 13.11 ii. Serwer: endpointy dla rejestracji użytkownika (sprawdzanie czy już taki istnieje) 13.11 iii. Serwer: umożliwienie korzystania z podstawowej bazy pozostałym członkom zespołu: chmura lub skrypt stawiający i konfigurujący 13.11 k. Dodanie stworzonych funkcjonalności na repozytorium <ul style="list-style-type: none"> i. Stworzenie własnych branchy przez pozostałych członków od takiego wstępnego mastera <p>Termin: do 7 zajęć (27.11)</p> <p>❑ Pierwsza iteracja systemu (wersja alpha): działający prototyp z implementacją podstawowych funkcjonalności systemu</p> <ul style="list-style-type: none"> l. Serwer i baza danych: <ul style="list-style-type: none"> i. Rejestracja i logowanie 4.12 ii. Tworzenie zbiórki przez użytkownika i przechowywanie zbiorów użytkownika 8.12 iii. Zmiana hasła i wylogowywanie 16.12 m. Klient: <ul style="list-style-type: none"> i. Dokończenie metod logowania rejestracji 4.12 ii. Komunikacja z serwerem: obsługa requestów 12.12 n. Aplikacja mobilna <ul style="list-style-type: none"> i. Widoki logowania/rejestracji, 8.12 ii. Tworzenia zbiorów: widok z formularzem (nazwa, opis, data, suwak z kwotą) 8.12 iii. Widok zbiórki o. Aplikacja webowa <ul style="list-style-type: none"> i. Strona rejestracji i logowania 4.12 ii. Tworzenie zbiórki 4.12 p. Płatności <p>Termin: 10 zajęć (18.12)</p> <p>❑ Druga iteracja (wersja beta): system z większością działających funkcjonalności</p> <ul style="list-style-type: none"> q. Aplikacja mobilna: <ul style="list-style-type: none"> i. Brak postępu oraz kontaktu z Marcinem i Kasią <p>Uwaga: powyższe zadania oraz ogólna odpowiedzialność za aplikację oddelegowana do Marcina i Kasi</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none">r. Aplikacja webowa:<ul style="list-style-type: none">i. Wyszukiwanie zbiorówii. Szczegółowy widok zbiórkiiii. Widok mojej fundacjiiv. Płatności BTCs. Serwer:<ul style="list-style-type: none">i. Obsługa metod do aplikacji webowej <p>Termin: 12 zajęcia (15.01)</p>
--	---