

Zespół nr. 10 – raport semestralny

Zespół nr.10, raport zespołu, opiekun: Krzysztof T. Czarkowski

Celem naszego zespołu jest stworzenie aplikacji mobilnej z funkcjonalnością wideorejestratora samochodowego. Podstawową jego funkcją jest nagrywanie i zapisywanie nagrań, tak jak w kamerach samochodowych będzie dostępny przycisk 'nagrywanie awaryjne' zapobiegający usunięciu nagrania, aktywowane również przez wstrząs wykrywany przez akcelerometr. Na dalszym etapie rozwoju dodatkowych funkcji aplikacji, które ostatecznie nie muszą się znaleźć w końcowej wersji aplikacji, planujemy dodać automatyczne odczytywanie numerów rejestracyjnych, szacowanie odległości do pojazdu z przodu oraz wiele mniejszych funkcjonalności.

Członkowie zespołu

- Wojciech Kuźbiński - kierownik zespołu
- Mateusz Szymczak - sekretarz
- Jakub Orłowski – programista
- Damian Gałkowski – programista
- Viacheslav Kushnir – programista
- Krzysztof Krzewiński - programista

Co już udało się zrealizować ✓

- Wybór projektu
- Sprawdzenie możliwości realizacji projektu
- Zaplanowanie dodatkowych funkcjonalności
- Wybranie technologii
- Przygotowanie strony projektu
- Utworzenie repozytorium na Githubie
- Utworzenie tablicy z zadaniami na Trello
- Rozwój strony zespołu
- Podstawowa aplikacja zapisująca dane do pliku
- Podstawowa aplikacja wyświetlająca obraz z kamery
- Podstawowa aplikacja wyświetlająca lokalizację GPS
- Szybkie szkolenie z pisania aplikacji mobilnych
- Rozplanowanie modułów aplikacji
- Rozplanowanie interfejsu aplikacji
- Przygotowanie ikon aplikacji
- Systematyczne uzupełnianie zawartości strony

Czego nie udało się ukończyć ✗

- Przygotowanie plików układu (interfejs aplikacji)
- Baza aplikacji
- Podział strony zespołu na podstrony

Zadania zaplanowane na następny semestr i przerwę w lutym 📅

- Dokończenie nieukończonych zadań
- Oprogramowanie interfejsu
- Poprawne wyświetlanie obrazu z kamery w aplikacji
- Zapisywanie obrazu
- Ustawienia, opcje konfiguracji aplikacji

- Praca nad dodatkowymi funkcjami aplikacji
- Poprawa niedopracowanych szczegółów
- Dokumentacja projektu
- Przygotowanie podręcznika użytkownika

Problemy zespołu !

- Organizacyjne:
Cały zespół miał problem z dotrzymywaniem terminu, zwykle zadania były kończone niecały dzień później. Pod koniec semestru wszyscy mieli trudności z wygospodarowaniem wystarczającej ilości czasu na realizację zadań. Problemem była również komunikacja, nie wszyscy informowali kierownika zespołu o opóźnieniach i problemach z wyznaczonymi zadaniami.
- Techniczne:
W zadaniu na przygotowanie aplikacji wyświetlającej obraz z kamery obraz nie wyświetlał się w najlepszej rozdzielczości i rzadko był odświeżany.

Ocena przebiegu prac

Prace przebiegają jedynie z niewielkim, jednotygodniowym opóźnieniem, więc terminowe ukończenie projektu nie jest zagrożone. Niemniej jednak prace podczas przerwy w zajęciach w lutym powinny nieco przyspieszyć. Zastanawiamy się czy podział zadań nie jest zbyt drobny, prawdopodobnie lepiej byłoby podzielić się pracą w taki sposób, że każda osoba pracuje nad konkretnym aspektem aplikacji.

Sposób rozwoju aplikacji

Prace nad projektem odbywają się według nowoczesnych technik organizacji pracy takich jak Agile. Co tydzień spotykamy się z opiekunem zespołu, i prezentujemy mu, co już udało się przygotować. W myśl tych technik przygotowujemy wideorejestrator, do którego w kolejnych iteracjach będziemy dodawać różne funkcje. Tak jak przy tworzeniu usług.