

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 ✓

- Ekran główny, wyświetlający obraz z kamery
- Robienie zdjęć
- Nagrywanie wideo
- Nazywanie plików z datą i godziną
- Zapisywanie lokalizacji i prędkości w formie pliku srt
- Podział mediów na katalogi
- Ustawienia
- Usuwanie nagrań, gdy przekroczony zostanie ustalony limit pamięci
- Nagrywanie, gdy aplikacja nie jest na ekranie. Umożliwia to korzystanie z innych aplikacji takich jak mapy
- Powiadomienie, umożliwiające wygodne korzystanie z aplikacji, nawet, gdy nie wyświetla się na ekranie i umożliwiające szybki powrót do aplikacji

Czego nie udało się ukończyć ✗

- Wbudowana galeria nagrań. Nie jest to coś koniecznego, obecnie nasza aplikacja otwiera galerię w zewnętrznej aplikacji, natomiast dobrą praktyką byłoby wbudować galerię do aplikacji.

Zadania zaplanowane po zakończeniu prac nad aplikacją 📅

- Dokumentacja projektu
- Przygotowanie podręcznika użytkownika
- Przygotowanie prezentacji
- Przygotowanie się zespołu do prezentacji
- Plan rozwoju aplikacji

Problemy zespołu !

- Organizacyjne:
Głównym problemem tego zespołu była komunikacja kierownika z niektórymi członkami zespołu. Pomimo wielokrotnych uwag kierownika, niektórzy członkowie nie odpowiadali przez kilka dni na wiadomości w ustalonym wspólnie kanale komunikacyjnym, co znacznie spowalniało postęp prac i utrudniało wymianę informacji. Po skończeniu wyznaczonego zadania kierownik nie był informowany o ukończeniu, a zmiany nie trafiały na repozytorium. Informacje o problemach napotkane w realizacji zadania również nie były przekazywane. Dopiero po kilku dniach kierownik uzyskiwał informacje o stanie realizowanego zadania. Z pozostałą częścią zespołu była dobra komunikacja.
- Techniczne:
Aplikacja wspiera większość współczesnych urządzeń, natomiast niestety nie jest kompatybilna z wszystkimi urządzeniami Android.

Ocena przebiegu prac

Udało się zrealizować w zaplanowanym terminie wszystkie najważniejsze aspekty 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.