

Raport ze stosowania metodologii programowania zwinnego

1. Informacje ogólne

- **Projekt:** Aplikacja do ekstrakcji tekstu z obrazów (OCR + LLM)
 - **Zespół:** 2 osób, Leader Jakub Sośnicki, Bartłomiej Stachurski
 - **Okres:** 9 tygodni; 18.11.2024-20.01.2025
 - **Metodologia:** Scrum
-

2. Sprints

18.11-02.12.2024

Sprint 1: tydzień 1 i 2

Cele sprintu:

- Przygotowanie środowiska programistycznego.
- Wybór i testowanie technologii (OCR, OpenCV, API LLM).

Wykonane zadania:

1. Backlog sprintu:
 - Badanie narzędzi OCR: Tesseract, Google ML Kit.
 2. Rezultaty:
 - Wybór narzędzia OCR: Tesseract, IDE: Android Studio
-

25.11-02.12.2024

Sprint 2: 3 tydzień

Cele sprintu:

- Utworzenie podstawowego interfejsu użytkownika (UI) aplikacji mobilnej – projekt Adobe XD.

Wykonane zadania:

1. Backlog sprintu:
 - Ogólne założenia kolory stonowane, napisy wyraźnym odbijającym kolorem
 2. Rezultaty:
 - Wykonanie 2 layoutów kolory ciemne, napisy granatowe
-

03.12-10.12.2024

Sprint 3: 4 tydzień

Cele sprintu:

- Implementacja UI w Android Studio
- Implementacja zezwoleń na użycie aparatu oraz galerii

Wykonane zadania:

1. Backlog sprintu:

- kolorystyka wymaga poprawki
- Implementacja funkcji „Zrób zdjęcie” i „Załaduj zdjęcie z galerii” – CameraX do uruchomienia aparatu

2. Rezultaty:

- Implementacja UI w Android Studio
 - Implementacja funkcji „Zrób zdjęcie”
-

11.12-18.12.2024

Sprint 4: 5 tydzień

Cele sprintu:

- Implementacja zezwoleń na użycie galerii
- Poprawki w kolorystyce UI
- Implementacja CameraX w celu uruchomienia aparatu

Wykonane zadania:

1. Backlog sprintu:

2. Rezultaty:

- Zostanie przy obecnej kolorystyce UI
 - Implementacja zezwoleń na użycie galerii
 - Implementacja uruchamiania aparatu
-

19.12-26.12.2024

Sprint 5: 6 tydzień

Cele sprintu:

- Testy LLM i OCR
- Wybór najlepszego rozwiązania

Wykonane zadania:

1. Backlog sprintu:

2. Rezultaty:

- Wybór OpenAI
-

27.12-03.01.2025

Sprint 6: 7 tydzień

Cele sprintu:

- Implementacja OpenAI oraz OCR

Wykonane zadania:

1. Backlog sprintu:

2. Rezultaty:

- Stworzenie konta na OpenAIplatform
 - Implementacja kodu
-

04.12-20.01.2025

Sprint 7: 8 i 9 tydzień

Cele sprintu:

- Przygotowanie dokumentacji
- Przygotowanie prezentacji
- Testowanie aplikacji na urządzeniu Android

Wykonane zadania:

1. Backlog sprintu:

2. Rezultaty:

- Testy zakończone pomyślnie chociaż jakość rozpoznawania tekstu jest dobra tylko w warunkach laboratoryjnych