1. Charakterystyka oprogramowania
   1. Nazwa skrócona - PDFScanner
   2. Nazwa pełna - PDF scanner and converter
   3. Aplikacja ma umożliwić użytkownikowi zrobienie zdjęcia dokumentu i konwersje z formatu png do pdf. Ponadto aplikacja ma posiadać możliwość udostępnienia przetworzonego pdfa do wybranych środków przekazów takich jak e-mail czy dropbox.
2. Prawa autorskie
   1. Autorzy – Mateusz Szreder, Michał Reszka, Wojtek Wójcicki
   2. Licencja MIT
3. Specyfikacja wymagań
   1. Wymagania funkcjonalne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identyfikator | Nazwa | Opis | Priorytet |
| F1 | Shot | Możliwość zrobienia pojedyńczego zdjęcia i przetworzenia go do postaci PDF | 1 - Wymagane |
| F2 | Mutiple Shots | Możliwość zrobienia paru zdjęć i przetworzeniu ich do postaci PDF | 2 - Przydatne |
| F3 | Sharing | Możliwość udostępnienia zrobionego pdfa na mediach takich jak gmail czy dropbox | 2 - Przydatne |
| F4 | Crop | Możliwość zaznaczenia pożądanego elmentu na zdjęciu który ma zostać przetworzony do PDF-a | 1 - Wymagane |
| F5 | Filters | Możliwość nałożenia filtrów typu czarno-biały na przetwarzanego PDF-a | 3 - Opcjonalne |
| F6 | Home | Zakładka Home w aplikacji, z poziomu której będzie można wybrać zrobienie zdjęcia lub wybrania zdjęcia z galerii | 1 - Wymagane |
| F7 | Docs | Zakładka Docs w aplikacji, z poziomu której będzie można zobaczyć wszystkie PDF-y | 2 - Przydatne |
| F8 | Account | Konto użytkownika, na którym zapisane będą jego preferencje (do rozwinięcia) | 3 - Opcjonalne |

* 1. Wymagania niefunkcjonalne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identyfikator | Nazwa | Opis | Priorytet |
| NF1 | Funkcjonalna stabilność | Oprogramowanie kompletne które umożliwia bezproblemowe go używanie | 1 - Wymagane |
| NF2 | Niezawodność | Możliwe błędy są obsługiwane, kod jest odtwarzalny i zrozumiały | 1 - Wymagane |
| NF3 | Wydajność | Małe zużycie zasobów systemowych | 2 - Przydatne |
| NF4 | Użyteczność | Łatwość w użytkowaniu, zapobieganiu błędom użytkownika, estetyka interfejsu | 1 - Wymagane |
| NF5 | Utrzymywalność | Aplikacja podzielona na moduły, kawałki kodu są reużywalne, łatwo poddaje się modyfikacja i jest łatwo testowalna | 2 - Przydatne |
| NF6 | Przenaszalność | Dostęp do aplikacji na marketach android i IOS | 3 - Opcjonalne |

1. Architektura systemu/oprogramowania
   1. Architektura rozwoju
      1. Środowisko:
         1. VS Code
         2. Android Studio
      2. Języki/frameworki:
         1. Ionic
         2. JavaScript
         3. Vue.js
   2. Architektura uruchomieniowa
      1. Android
      2. Web
2. Testy
   1. Testy end to end wykonywane przez użytkownika. Brak testów jednostkowych czy automatycznych