**KaLok 1.0 - Kalkulator Lokat**

**Wstęp:** KaLok 1.0 – kalkulator do obliczania zysku z lokat, autorzy: Monika Czajka, Kinga Dobrowolska, Zuzanna Kontna, Błażej Kurzep.

Niniejszy opis powstał dla podmiotów prywatnych, pragnących ulokować środki finansowe na lokatach bankowych. Aplikacja ma pomóc w wyborze najkorzystniejszych dla klientów inwestora opcji lokaty. Przedstawione zostały założenia oraz dane dotyczące opłacalności tego przedsięwzięcia.

**Powody rozpoczęcia projektu:**  Program ma na celu wyliczenie przewidywanego zysku klienta inwestora w zależności od kapitału początkowego, wysokości oprocentowania, okresu kapitalizacji odsetek i długości trwania lokaty. Ułatwi mu to podjęcie decyzji bez potrzeby wizyty w oddziale banku. Chociaż inne firmy również proponują podobne systemy, to nasz projekt zdecydowanie odstaje od reszty dzięki dopasowaniu do najważniejszych potrzeb klientów.

**Założenia programu:** KaLok 1.0 jest to program konsultacyjny, który po wprowadzeniu odpowiednich danych przez klienta oblicza jego przewidywany zysk z lokaty. Cały interfejs zaprojektowany będzie jak najbardziej intuicyjnie, tak by każdy mógł łatwo i z przyjemnością z niego korzystać. Po wprowadzeniu odpowiednich danych program wyświetla przewidywany zysk, już po uwzględnieniu podatku Belki. W tej wersji program nie uwzględnia inflacji pieniądza, zakłada, że po każdym okresie kapitalizacji odsetki dopisywane są do lokaty.

**Cel i korzyści:** Dla nas jako grupy projektowej korzyścią z inwestycji jest głównie wynagrodzenie uzyskane od inwestora, ale również nowe doświadczenie zdobyte podczas realizacji projektu. Inwestor natomiast powinien odnotować wzrost zainteresowania systemem lokat, a także spadek czasu, który pracownicy muszą poświęcić dla pojedynczych klientów.

**Wykorzystane oprogramowanie:** Python 3.7, Dysk Google, Microsoft Office.

**Ryzyka:** Głównym ryzykiem idącym wraz z wprowadzeniem nowej aplikacji jest sceptyczne podejście klientów do nowych technologii. Dotyczy ono osób, uważających, że „nie ma to jak pogadać z Ekspertem”. Pamiętajmy, że technologia ma jedynie za zadanie pomagać w życiu, a nie podejmować ostateczne decyzje. KaLok jest programem konsultacyjnym, mającym na celu usprawnić współpracę klient-bank. Planujemy wprowadzić bardzo krótki, ale treściwy poradnik, jak korzystać z aplikacji. Miałoby to zachęcić klientów do skorzystania z proponowanych rozwiązań.

**Przewidywany czas pracy:** Wybranym przez nas modelem procesu tworzenia oprogramowania jest model kaskadowy.Czas poświęcony na przygotowanie projektu:

1. Planowanie i projekt aplikacji - 4h
2. Implementacja systemu (w tym nauka języka Python) - 12h (4h)
3. Testy aplikacji - 2h
4. Tworzenie dokumentacji - 1h
5. Finalizacja projektu - 1h

Łączny czas pracy zespołu wyniósł 20 godzin. Grupa pracowała wspólnie nad całością projektu.

**Zakres obowiązków:** Zespołem odpowiedzialnym za całość projektu kierować będzie Błażej Kurzep, który odpowiedzialny jest za pierwotną wersję kodu. Pozostałymi członkami są Monika Czajka, Kinga Dobrowolska, Zuzanna Kontna, przy czym każdy z nich wspiera rozwój aplikacji i zajmuje się jej testowaniem. Na potrzeby projektu każdy z członków zapoznaje się z językiem programowania Python, a także z zasadami tworzenia aplikacji oraz z systemem lokat w Polsce.

**Wnioski:** Kolejnym krokiem powinna być pełna mobilizacja Zespołu, tak, aby dopasować program do indywidualnych potrzeb potencjalnego Inwestora. Ponadto ważne będzie przygotowanie odpowiednich materiałów promocyjnych, aby produkt kojarzył się Klientowi z udogodnieniem, wygodą, przyjemnością z korzystania.

**Przewidywany czas pracy:** Wybranym przez nas modelem procesu tworzenia oprogramowania jest model kaskadowy.Czas poświęcony na przygotowanie projektu:

1. Planowanie i projekt aplikacji - 1h
2. Implementacja systemu (w tym nauka języka Python) - 4h (1h)
3. Testy aplikacji - 1h
4. Tworzenie dokumentacji - 15min
5. Finalizacja projektu - 10min

Łączny czas pracy zespołu wyniósł 44 godzin. Grupa pracowała wspólnie nad całością projektu.