Dokumentacja

1.Specyfikacja wymagań

**Temat** :

System wspomagający ocenę oraz dobór

kandydatów na wybrane stanowiska pracy w

przedsiębiorstwie

**Autorzy:**

Mikołaj Zapalski, Maciej Śmiałowski, Paweł Sumara, Jan Bobrowski

**Opis:**

Nasz projekt będzie się skupiał na wspomaganiu decyzji podczas rekrutacji, klasyfikacji i

ocenianiu CV aplikującego. Aplikacja będzie tworzyła profil kandydata, na którym w

przejrzysty sposób będzie widać jego predyspozycje, cechy charakteru oraz najlepsze

dopasowanie do aktualnie dostępnych stanowisk. Aplikacja będzie napisana w języku

Python, będzie posiadała interfejs graficzny w celu łatwej obsługi. Dane będą pobierane

przez formularz Google, w którym oprócz zwykłych pytań będą pytania nieoczywiste,

sprawdzające zdolność logicznego myślenia kandydata oraz tworzące szkic jego

psychologicznych predyspozycji. Dodatkowe informacje o kandydacie, tj. umiejętności

miękkie, ogólną prezencję oraz to jak reaguje na stres będzie można uzupełnić po rozmowie

kwalifikacyjnej. System będzie pokazywał wykres radarowy na którym w łatwy sposób

użytkownik będzie mógł odczytać kluczowe cechy i umiejętności kandydata oraz to w

których dziedzinach jest szczególnie uzdolniony.

**Koncepcyjny wykres radarowy**

2.Harmonogram prac

28.10.2019 – stworzenie konceptu interfejsu, wymyślenie pytań do formularza, ustalenie zmiennych, stworzenie funkcji rysującej wykres umiejętności kandydata

04.11.2019 – stworzenie formularza, rozpoczęcie pracy nad połączeniem formularza Google z aplikacją

11.11.2019 – prototyp aplikacji

18.11.2019- moduł uzupełniający dane po rozmowie kwalifikacyjnej

25.11.2019 – testy, znajdowanie błędów i ich naprawa

02.12.2019 – stworzenie dokumentacji

09.12.2019 - ostatnie poprawki i dokończenie dokumentacji

3.Podział prac

**Mikołaj Zapalski**

-stworzenie interfejsu graficznego i silnika aplikacji przy pomocy języka Python

-obsługa danych otrzymanych w formularzu i ich wstępna analiza

-zaimplementowanie funkcji tworzącej grafiki opisujące kandydatów

**Paweł Sumara**

-zaplanować jakie umiejętności oraz cechy będą brane pod uwagę

-research jakie predyspozycje, cechy charakteru powinny znajdować się na wykresie oraz

najlepsze dopasowanie ich do aktualnie dostępnych stanowisk

-stworzenie formularza oraz pytań do niego, które będą determinować sposób myślenia

kandydującego

**Maciej Śmiałowski**

-zaplanować jakie umiejętności oraz cechy będą brane pod uwagę

-research jakie predyspozycje, cechy charakteru powinny znajdować się na wykresie oraz

najlepsze dopasowanie ich do aktualnie dostępnych stanowisk

**Jan Bobrowski**

-poznanie sposobów działania formularzy Google i sposobów podłączania ich do naszej

aplikacji

-stworzenie formularza oraz pytań do niego, które będą determinować sposób myślenia

odpowiadającego

4.Metody i biblioteki

Aplikacja zostanie napisana w języku python przy użyciu następujących **bibliotek**:

-matplotlib.pyplot,

-pandas,

-math ,

-gspread,

-oauth2client.service\_account,

-gspread\_dataframe,

-numpy,

**Metody:**

„Macierz umiejętności” zawierająca cechy (komunikatywność, opanowanie, ambitność, organizacja, ekstrawerytzm, kreatywność) oraz punkty dla odpowiadających pytań.

Punkty dla odpowiadających cech i pytań są przydzielane na zasadzie:

- bardzo się zgadzam: mnożnik 2,

- zgadzam się: mnożnik 1,

- nie mam zdania: mnożnik 0,

- nie zgadzam się: mnożnik -1,

- bardzo się nie zgadzam: mnożnik -2.

5.Kodowanie

6.Testy