**Narzędzia Pracy Grupowej – sprawozdanie z projektu**

**”Who’s There?”**

**Wymagania:**

1. Udostępnienie zasobów projektu:
   1. Produkt – aplikacja, kod, dokumentacja
   2. Narzędzia – GIThub (public), … – linki (sprawdzone): raporty, tablice, Wiki
2. Jedno wspólne sprawozdanie całego zespołu (z indywidualnie opisanym wkładem 3)
   1. Krótki opis organizacji pracy – metodyka, wymienione narzędzia, artefakty - ½ str.
   2. Dla kolejnych sprintów (newsletter) – role (SM), cel, kamień milowy, zadania, przydział, czasy realizacji – 2-3 str., zebrania
   3. Szczegółowy BACKLOG produktu (PBL) - ewolucja, priorytety, porządkowanie – 2 str.
3. Dla każdego wykonawcy zespołu (każdy przygotowuje dla siebie) – wkład – 2-3 str.:
   1. Imię, nazwisko, mail – dewelopera
   2. Zadania zrealizowane (projektowe, programistyczne, organizacyjne, dokumentacyjne) - wymienić
   3. Raporty - linki (standup, commit) – aktywność udokumentowana narzędziami (kalendarze, tabele, statystyki, wykresy)
   4. Parametry oceny pracy, …, procentowa ocena wkładu własnego w projekt (tabela)

# Założenia projektu:

Stworzenie aplikacji mającej na celu rozpoznawanie twarzy i otwieranie zamka do drzwi osobom zapisanym w programie.

Projekt będzie złożony z trzech komponentów:

Program robiący i zapisujący zdjęcia do folderu, program rozpoznający twarz osoby ze zdjęcia oraz program otwierający zamek na podstawie informacji z drugiego programu.

02.05.2024

Pierwsze spotkanie organizacyjne. Ustalono podstawowe założenia projektu: cel, język programowania (python) i główne importowane biblioteki (tkinter i openCV). Dodatkowo utworzono repozytorium i tablice projektu GitHub.

Obraz zawierający szkic, rysowanie, pismo odręczne, diagram

Opis wygenerowany automatycznieWstępny szkic działania programu ustalony na pierwszym spotkaniu

07.05.2024

Drugie spotkanie organizacyjne. Przetestowano sprawność repozytorium poprzez dodanie, edycje i usunięcie dowolnego pliku przez każdego członka zespołu. Dodatkowo ustalono pierwszy sprint w terminie od 7.05.2024 do 13.05.2024. Jako pierwszego Scrum Mastera wybrano Kamila Jędrzejko. W tablicy kanban projektu ustawiono zadania oraz przypisano je do wszystkich uczestniczących w projekcie. Ustalono, że związane problemy w trakcie wykonywania poszczególnych zadań będą umieszczane w ich komentarzach wraz z datą oraz ilością czasu poświęconego na wykonaną pracę.

Metodyka tworzenia projektu podczas jego trwania ulegała zmianie, dlatego została ona opisana w każdym ze sprintów.

# Pierwszy sprint(Iteration):

Jako cel pierwszego(tygodniowego) sprintu postawiono doprowadzenie aplikacji do podstawowej funkcji rozpoznawania twarzy tzn. stworzenie 3 głównych plików projektu w wybranym indywidualnie przez członków edytorze kodu. Zadania zostały przydzielone po wcześniejszym ustaleniu umiejętności członków zespołu w trakcie spotkania. Były one odpowiednio opisane, a w razie ewentualnych problemów członkowie kontaktowali się dowolnie z obecnym Scrum Masterem w celu ustalenia aktualnej wizji projektu.

Na tym etapie łatwość użytkowania oraz graficznego interfejsu użytkownika (GUI) nie są priorytetem. Dlatego podczas tego sprintu skupiliśmy się na funkcjonalności podstawowej. Z tego powodu, wszystkie prace były wykonywane bez tworzenia dodatkowych gałęzi w repozytorium GitHub, co pozwoliło na stworzenie podstawy programu jak i samego repozytorium. Naszym kamieniem milowym było ukończenie 3 osobnych programów współgrających ze sobą w gałęzi, które były umieszczane w gałęzi głównej programu ‘main’.

Zadania pierwszego sprintu wraz z opisem podano poniżej:

**- Robienie zdjęć: zaprogramowanie kamery**

**- Robienie zdjęć: Stworzenie warunku sprawdzającego if**

**- trening: enkodowanie**

**- main: Odczytanie danych z pliku .yaml**

**- main: szacowanie rozpoznania**

**- main: złączenie całości**

Poniżej przedstawiono również ilość zadań sprintu(7), progres oraz ilość godzin poświęconej na zadania.

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Rysunek 1 Ilość zadań każdego z członków zespołu

Obraz zawierający zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Rysunek 2 Progres pierwszego sprintu

Jak widać po statystykach dostępnych na repozytorium, nasz pierwszy sprint przebiegł pomyślnie, dzięki czemu mogliśmy zająć się kolejną częścią projektu.

Rysunek 3 Czas pracy Pierwszego sprintu

# Drugi sprint(Iteration2):

Deweloper: Kamil Jędrzejko / K4r0x / deox846@gmail.com

**Zadania projektowe:**

- wstępna struktura początkowa projektu zaliczeniowego

**Zadania programistyczne:**

- Zapoznać się z biblioteką python face\_recognition

- Zapoznać się z biblioteką python CV2

- Zapoznać się z biblioteką python tkinter

- main: złączenie całości

- take\_photo: Dodanie graficznego licznika zdjęć

- trening: dodanie graficznej informacji rezultacie operacji

- main: dodać przycisk do opuszczania programu

**Zadania dokumentacyjne:**

- utworzenie opisu użytkownika(plik README.md)

- stworzenie początkowego szkieletu dokumentacji projektu

- Skompletowanie backlogu sprintu 1

**Zadania organizacyjne:**

- inicjator 2 spotkania projektowego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aspekt | Parametry | Wkład |
| Role | Wymienić | Scrum master pierwszego sprintu, organizator 2 spotkania |
| Kodowanie | Liczba linii kodu | 437 ++ | 465 -- |
|  | Funkcje (wymienić) | Moja część kodu nie zawierała funkcji |
| Repozytorium | Liczba commit-ów | 5 |
|  | Liczba utworzonych gałęzi | 1 |
|  | Gałąź (używana – nazwa) | main, GUI\_main, GUI\_traning, GUI\_Take\_Photo |
|  | Liczba połączonych gałęzi | 1 |
|  | Liczba dni aktywności GIT | 5 |
| Dokumentowanie | Liczba standup-ów |  |
|  | Opisy na Wiki |  |
| Aktywność | Liczba zrealizowanych zadań | 8 |
|  | Szacowana liczba godzin | 6 |
|  | Ocena procentowego wkładu | 25% |

Poniżej przedstawiam moją aktywność w repozytorium, która potwierdza wykonanie przeze mnie przydzielonych mi zadań.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Rysunek X Wykonane zadania

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Rysunek X Aktywność z liczbą commitów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aspekt | Parametry | Wkład |
| Role | Wymienić |  |
| Kodowanie | Liczba linii kodu |  |
|  | Funkcje (wymienić) |  |
| Repozytorium | Liczba commit-ów |  |
|  | Liczba utworzonych gałęzi |  |
|  | Gałąź (używana – nazwa) |  |
|  | Liczba połączonych gałęzi |  |
|  | Liczba dni aktywności GIT |  |
| Dokumentowanie | Liczba standup-ów |  |
|  | Opisy na Wiki |  |
| Aktywność | Liczba zrealizowanych zadań |  |
|  | Szacowana liczba godzin |  |
|  | Ocena procentowego wkładu |  |