**Grupa 7**

**TEMAT: SUDOKU**

**WYMAGANIA:** Gra zawiera poziomy oraz statystyki

**Etapy spotkań:**

Pliki mogą być wysyłane tylko przez jedną osobę - przedstawiciela zespołu (najlepiej lidera/liderkę).

Ważne, żeby w opisie/prezentacji projektu znajdował się cały skład osobowy.

Wymagany zakres dla poszczególnych etapów:

**Etap I:**

1. Wstępny opis działania programu.

2. Diagram przypadków użycia.

3. Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne

4. Wybranie systemu kontroli wersji oraz platformy hostingu dla niej, utworzenie repozytorium

5. Raport ze stosowania metodologii programowania zwinnego

6. Na platformie delta (delta.pk.edu.pl) należy umieścić dokument z dokumentacją w formacie pdf o

nazwie: grupa\_nr-zespołu\_cz1.pdf

**Etap II:**

1. Projekt zawierający wybrane funkcjonalności.

2. Opracowanie koncepcji wizualnej programu.

3. Raport ze stosowania metodologii programowania zwinnego

4. Na platformie delta należy umieścić plik archiwum (.zip, .rar itp.) z dokumentacją o nazwie:

grupa\_nr-zespołu\_cz2.zip

**Etap III – cały projekt:**

1. Dokumentacja z etapów I i II.

2. Prezentacja PPT/PDF.

- wyczerpujący opis programu szczegóły techniczne zastosowanych rozwiązań

- tutorial (sposób obsługi wraz z zrzutami ekranu). Kod źródłowy działającej wersji

programu.

4. Testy jednostkowe pokrywające przynajmniej 20% kodu.

5. Raport ze stosowania metodologii programowania zwinnego

6. Na platformie delta należy umieścić plik archiwum (.zip, .rar itp.) z dokumentacją o nazwie:

grupa\_nr-zespołu\_cz3.zip

**Finalna wersja aplikacji, wymagania:**

• projekt,

• wersja instalacyjna skompilowana,

• instrukcja użytkownika zawierająca wymagania dla aplikacji

oraz sposób obsługi programu,

• dokumentacja

**Wymagania podstawowe:**

1. Projekt realizują zespoły 2 osobowe.

2. Wymagane jest zastosowanie wybranej metodyki programowania zwinnego (np. Agile, Scrum,

Feature-driven development, Test-driven development itp.). Wybrana metodyka jest

podawana wraz z tematem projektu.

3. Wymagane jest zastosowanie kontroli wersji np. git (można zastosować m.in. GitHub, GitLab,

Bitbucket itp.).

4. Projekt ma zawierać:

a. Kod źródłowy działającej wersji programu

b. Testy jednostkowe pokrywające przynajmniej 20% kodu.

c. Dokumentację programu

d. Prezentację zawierającą wyczerpujący opis programu, szczegóły techniczne

zastosowanych rozwiązań oraz sposób obsługi

5. Projekt ma być pisanych dla systemu Android lub iOS. Proponowane technologie to:

a. Java

b. Kotlin

c. Swift

6. Zaliczenie odbywa się w formie wyczerpującej prezentacji projektu przez zespół w terminie

ustalonym dla grupy realizującej dany projekt. Zespół projektowy w pełnym składzie

przekazuje pliki projektu, odbywa się sprawdzenie działania programu a następnie zespół

projektowy omawia wykonany projekt w formie prezentacji.

7. Zespoły o tym samym temacie projektu będą prezentowały projekt jeden po drugim.

Wszelkie pytania i wątpliwości do wyjaśnienia z prowadzącymi w ramach zajęć, konsultacji lub przy

użyciu czatu w MS Teams.

**Wymagania odnośnie dokumentacji:**

Dokumentacja powinna być sformatowana w sposób jednolity, z wykorzystaniem standardu

UML 2.0 i zawierać następujące elementy:

• Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne.

• Diagram przypadków użycia wraz z ich szczegółowym opisem.

• Diagram klas - atrybuty powinny posiadać określony typ, metody powinny posiadać opisane

dane wejściowe i wyjściowe (dopuszczalne automatyczne generowanie dokumentacji).

• Opis klas i metod (ich funkcje).

• Diagram bazy danych (ERD).

• Tutorial (wymagania oraz sposób obsługi wraz z zrzutami ekranu).

**Terminy spotkań i oddawania zadań, 2022:**

Spotkania – Poniedziałek, tydzień parzysty godzina 13:30-15:00

Czas na przesłanie zadań do niedzieli do godziny 23:59 przed konkretnym spotkaniem

(np. spotkanie 24.10.2022, termin przesłania zadań – 23.03 do godziny 23:59)

• 10.10.2022 Spotkanie organizacyjne

• 24.10.2022 Deklaracja zespołów, tematów, metodyki, kontroli wersji

• Etap I

o 07.11.2022 Zespoły 1-4

o 21.11.2022 Zespoły 5-8

• Etap II

o 05.12.2022 Zespoły 1-4

o 19.12.2022 Zespoły 5-8

• Etap III

o 16.01.2022 Zespoły 1-4

o 23.01.2022 Zespoły 5-8 / Termin dodatkowy