



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej
20 marca 2021

Inżynieria Oprogramowania
Propozycja 3 tematów projektu

Skład zespołu:

Bartosz Rogowski (teamleader)

Kinga Pyrek

Natalia Szczerba

Katarzyna Romańczyk

Mateusz Barnacki

Rafał Jakubczyk

Katarzyna Dobreńko

1 Propozycje tematów

1.1 Strona z grami

Temat zakłada realizację aplikacji webowej, na której zawartych jest kilka (3 - 4) gier, takich jak np. gra w życie, tetris, snake, itp.

Tabela 1: Krótka wizja rozwiązania

Cele	<ul style="list-style-type: none">• Rekreacyjne• Stworzenie jednej strony zawierającej zbiór kilku gier z dzieciństwa użytkowników
Potencjalny klient, który będzie źródłem wiedzy odnośnie wymagań i ograniczeń rozważanego systemu	Każdy, kto jest zainteresowany grami; Osoby urodzone po roku 1980 (nostalgia za grami z dzieciństwa)
Lista podstawowych wymagań	<ul style="list-style-type: none">• Strona zawierająca 3 - 4 gry• System przechowujący punktację użytkowników oraz podsumowujący rozgrywkę (statystyki)• Interfejs użytkownika kojarzący się z ową tematyką

1.2 Bankowa aplikacja webowa

Aplikacja oparta na url request (Python), umożliwiająca użytkownikowi wykonywanie podstawowych działań na walutach, polegających m.in. na sprawdzaniu informacji o kursach walut, graficznym prezentowaniu kursów walut, wyliczaniu relacji między kursami poszczególnych walut.

Tabela 2: Krótka wizja rozwiązania

Cele	<ul style="list-style-type: none">• Informowanie klientów o aktualnych kursach walut, cenach złota• Prezentacja tych danych w przystępny sposób (tabele, wykresy)• Możliwość przeliczania walut
Potencjalny klient, który będzie źródłem wiedzy odnośnie wymagań i ograniczeń rozważanego systemu	Ekonomiści, turyści (przeliczanie walut)
Lista podstawowych wymagań	<ul style="list-style-type: none">• Poprawne pobieranie, prezentacja danych• Szybkie działanie i responsywność• Zapewnienie możliwie jak najaktualniejszych danych

1.3 Pogodowa aplikacja webowa

Serwis internetowy z bazą danych zbierający i prezentujący informacje pogodowe z małopolski.

Tabela 3: Krótka wizja rozwiązania

Cele	<ul style="list-style-type: none">• Informowanie o stanie pogody (zarówno aktualnym jak i historycznym)• Archiwizacja danych w bazie (np. nierelacyjnej)• Prezentacja danych w przystępny i klarowny sposób
Potencjalny klient, który będzie źródłem wiedzy odnośnie wymagań i ograniczeń rozważanego systemu	Instytucje naukowe; Urząd statystyczny; Pasjonaci meteorologii
Lista podstawowych wymagań	<ul style="list-style-type: none">• Poprawne zbieranie danych (temperatura, opady, smog)• Prezentacja danych (tabele, wykresy)• Statystyki dla regionu (zakładamy, że naszym obszarem badawczym jest woj. małopolskie)