Aplikacje Internetowe 1

Laboratorium 10: Mini-projekt PHP – przygotowanie

Spis treści

[Cel zajęć 1](#_Toc117847955)

[Przebieg laboratorium 1](#_Toc117847956)

[I1 - Rozpoczęcie (15 minut) 1](#_Toc117847957)

[I2 - Wymagania (45 minut) 1](#_Toc117847958)

[I3 – WBS, harmonogram, kamienie milowe (30 minut) 2](#_Toc117847959)

[Punktacja 2](#_Toc117847960)

[Zagadnienia na następne zajęcia 2](#_Toc117847961)

# Cel zajęć

Celem głównym zajęć jest zdobycie następujących umiejętności:

* zbudowanie dokumentu specyfikacji wymagań
* określanie funkcjonalności systemu
* określanie użytkowników systemu
* określanie wymagań funkcjonalnych
* określanie wymagań niefunkcjonalnych
* tworzenie historyjek użytkowników
* tworzenie ekranów Lo-Fi

W praktycznym wymiarze uczestnicy przygotują podwaliny pod realizację zadanego systemu webowego.

# Przebieg laboratorium

## Rozpoczęcie (15 minut)

Rozpoczęcie zajęć. Omówienie struktury i zastosowania dokumentów WBS, SRS, harmonogram. Omówienie metody Delphi do szacowania zadań.

## Wymagania (45 minut)

Prowadzący wybierze z grupy kilka osób – kapitanów zespołów. Wybór dokonany zostanie na podstawie dotychczasowych osiągnięć. Kapitanowie kolejno dobierają członków swoich zespołów.

Kapitanowie tworzą w MS Teams w zespole laboratorium **publiczne** kanały o nazwie zgodnej ze schematem:

projekt-<nazwa-zespołu>

Przykładowo:

* projekt-dream-team
* projekt-inny-team

Wszelka komunikacja dotycząca realizacji projektu powinna odbywać się poprzez tak utworzony kanał (i może być podsłuchiwana przez inne zespoły 😉 ).

Prowadzący udostępni wzór specyfikacji wymagań oraz dokument z podstawowymi założeniami realizowanego systemu. Wraz z całą grupą zadawaj pytania, by zebrać niezbędne dane o systemie.

Podziel się zadaniami z zespołem i wspólnie wypełnijcie specyfikację wymagań.

## WBS, harmonogram, kamienie milowe (30 minut)

Po opracowaniu podstaw dokumentu specyfikacji wymagań, rozpocznijcie prace nad WBS. Gdy będzie gotowy, przeprowadźcie wycenę czasu trwania zadań za pomocą metody eksperckiej Delphi. Następnie skonstruujcie harmonogram z podziałem na **3 kamienie milowe**.

W pierwszym kamieniu milowym zawarta musi zostać **co najmniej konfiguracja projektu systemu oraz klikalne makiety Lo-Fi** w oprogramowaniu typu Marvelapp, InvisionApp, Evolus Pencil.

Obciążenia:

* AI1:
  + S1: 2+2, 2+3, 2+3 = 14h x 4 = 56 osobogodzin
  + N1: 2+12 = 14h x4 = 56 osobogodzin
* AI:
  + S1: 5 x (2+1) = 15h x 4 = 60 osobogodzin
  + N1: 3 x (2 + 3) = 15h x4 = 60 osobogodzin

**UWAGA:** W przypadku studentów N1 weryfikacja kamieni milowych odbywać się będzie poprzez wgranie na YT niepublicznego 5-minutowego filmiku z prezentacją: Co było do zrealizowania w ramach kamienia milowego, co zostało zrealizowane i podsumowaniem ile procent zadań z kamienia milowego zostało zrealizowane.

**UWAGA:** W przypadku studentów N1, kamienie milowe należy rozciągnąć równomiernie aż do końca semestru, niezależnie od spotkań.

**UWAGA:** W przypadku, gdy z harmonogramu wyjdzie brak możliwości realizacji założonego zakresu w terminie, należy negocjować zakres z prowadzącym. Negocjacje zakresu możliwe są wyłącznie na bazie dokumentów WBS / harmonogram.

# Punktacja

Punkty przyznawane są zespołowo, pod warunkiem wspólnej pracy. W przypadku wskazania przez zespół braku współpracy nad dokumentami, punktów nie przyznaje się.

* kompletny SRS – 1
* wymagania funkcjonalne dla wszystkich obszarów systemu – 2
* wymagania niefunkcjonalne – 1
* WBS – 1
* wycena Delphi – 1
* harmonogram z 3 kamieniami milowymi – zatwierdzony przez prowadzącego – 2