

Aplikacje Internetowe 1

Laboratorium 10: Mini-projekt PHP – przygotowanie

Obciążenia		Lab	Praca własna	Razem
	S1	2h	2h	4h
	N1	2h	2h	4h
Punktacja	5			

Spis treści

Cel zajęć	1
Przebieg laboratorium	1
I1 - Rozpoczęcie (15 minut).....	1
I2 - Wymagania (45 minut)	1
I3 – WBS, harmonogram, kamienie milowe (30 minut).....	2
Punktacja.....	2
Zagadnienia na następne zajęcia	2

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 przygotowują podwaliny pod realizację zadanego systemu webowego.

Przebieg laboratorium

I1 - Rozpoczęcie (15 minut)

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

I2 - 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 Aplikacje Internetowe **prywatne** kanały o nazwie zgodnej ze schematem:

<forma studiów> - <skrót kursu> - PHP - GR<numer grupy> - <litera zespołu / nazwa>

Przykładowo:

- S1 - AI1 - PHP - GR1 - Dream Team
- N1 - AI - PHP - GR2 – C

Do zespołu należy dodać:

- wszystkich członków zespołu

- wszystkich prowadzących:
 - Artur Karczmarczyk
 - Piotr Buczyński

Wszelka komunikacja dotycząca realizacji projektu powinna odbywać się poprzez tak utworzony kanał.

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.

I3 – 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: $5 \times (2+1) = 15h$ x 4 = 60 osobogodzin
 - N1: $3 \times (2 + 3) = 15h$ 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

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 нефunkcjonalne – 1
- WBS – 1
- wycena Delphi – 1
- harmonogram z 3 kamieniami milowymi – zatwierdzony przez prowadzącego – 2

Zagadnienia na następne zajęcia

- PHP: operatory, instrukcje warunkowe, pętle, obsługa plików, wyjątki, programowanie obiektowe