

Projektarbeit 1 (Klasse ...)

Projekt- Team

Name1:

Name2:

Projektinhalt

Es wird in einer Partnerarbeit eine 3- Tier WEB Applikation definiert und selbständig entwickelt. Die Programmiersprache, Framework darf selber bestimmt werden. Als Schulstandard wird PHP/ MySQL empfohlen.

Das Thema und deren Inhalt werden durch das Team bestimmt. Die Applikation muss mind. eine klare 3- Tier Architektur aufweisen.

- Presentation Layer muss gut strukturiert und mit CSS Definitionen bestimmt werden. Überprüfung von User Eingaben muss implementiert werden (PL oder BL).
- Business Layer zeigt sinnvolle Strukturen auf und wird nach den Standards der Programmierung (Modular, Strukturiert, etc.) implementiert und dokumentiert.
- Data Layer muss eine Datenbank aufweisen, die nach den Relationalen Richtlinien definiert und implementiert wird.

Projektumfang

Der Projektumfang soll in etwa 20 Lektionen pro Team beinhalten. Zusätzlich werden etwa 10 Lektionen ausserhalb des Unterrichts erwartet.

Das Projekt muss folgende Inhalte (Meilensteine) aufweisen:

Vorgehen:

	Beschreibung der geforderten Inhalte im Dokument	Verantwortlich	Abgabe Datum	Kontrolle
Analyse	Die Analyse Phase beinhaltet Umfang und Funktionalität der Applikation. Hauptfunktionen der Applikation werden umschrieben.	Lernende (LN)		
	Spezielle Anforderungen werden definiert. Infrastruktur und eingesetzte Technologie sind zu erwähnen.	LN		
	Der grobe Projektablauf und die Tätigkeiten der einzelnen Teammitglieder soll in diesem Dokument beschrieben werden. Mögliche Abklärungen (Prototyping) sind zu erwähnen.	LN		
Review	Das Dokument wird mit den einzelnen Teams besprochen.	Lehrperson (LP)		

	Beschreibung der geforderten Inhalte im Dokument	Verantwortlich	Abgabe Datum	Kontrolle
Design	In der Design Phasen werden alle Design relevanten Informationen erarbeitet und in diesem Dokument, festgehalten.	LN		
	Genauer Funktionsbeschreibung	LN		
	Design Diagramme wie Use-Cases, Aktivitäten Diagramm, Übersicht von Funktionen, API Beschreibung der Funktionen. ERM, ERD Diagramme für die Datenbank	LN		
	Architektur Diagramm der Applikation	LN		
	Test Cases und Test Pattern werden definiert	LN		
Review Design	Das Dokument wird mit den einzelnen Teams besprochen werden.	LP		
Implementierung	Code wird implementiert gemäss den Design Unterlagen. Notwendige Korrekturen werden im Dokument ständig nachgeführt.	LN		
Review	Review der Projektarbeit	LN/ LP		
Verifikation (Test)	Test der Applikation gemäss definierten Test Cases. Notwendige Korrekturen an der Applikation und Dokumentation vornehmen.	LN		
Projektabschluss	Abgabe der Dokumentation und Applikation.	LN/ LP		

Projekt Dokument:

Matthias von Orelli