Zielsetzung & Planung [10]

**Projektbeschreibung (1-2 DIN A4-Seiten) [10 P]**  
- Wer macht das Projekt, Gruppe?  
- Was macht das Projekt?  
-- Funktionsbeschreibung (Kernfunktionen, Userverwaltung, Highscore, …)  
-- Komponenten des Projekts  
-- verwendete Technologien (Datenhaltung, C#-Version, .Net-Version, Workbench, phpmyAdmin, …)

* Abgabe vor Projektbeginn

Umsetzung – Technologie & Fachkompetenz [60]

**Umsetzung MVVM [10 P]**- Projektstruktur (View, ViewModel, Model)  
- DataBinding (Eigenschaften & Commands)  
- View (Gestaltung, Bedienbarkeit, DataContext)  
- ViewModel (Separation of Concerns)  
- Model (Separation of Concerns)

**Anwendung Objektorientierter Programmierung [10 P]**- OOP1: Klassen & Eigenschaften  
- OOP2: Vererbung  
- OOP3: Höhere Paradigmen (abstract, virtual, override, Polymorphismus)

**Besondere Programmiertechniken [10 P]**- Lambda  
- delegates, Events  
- Threading (async & await)  
- Exceptions  
- Extensions (new)

**Datenpersistenz [10 P]**- ERM  
- Relationenmodell  
- DB, csv, XML, Service

**Datenzugriff [10 P]**- über SQL-Strings  
- über Framework (Entity, OR-Mapper, …)

**Style-Guide & Projektausführung [10 P]**- Kommentierung (sinnvoll, Ort des Kommentars, Java-Doc)  
- Autorenangabe(!) (Klasse, Methode, …)  
- Codestyle (Leerzeilen, Einrückung)

**Zusätzliche Funktionalität [10 Zusatzpunkte]**- z. B. UnitTests  
- z. B. Git-Repo

Umsetzung – Projekt- & Teamkompetenz [40]

**Projekt-Management - Scrum**

* Anwesenheitsliste, Arbeitszeiten (Im Unterricht/extern)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Termin | Name | Tats. Arbeitszeit | Thema aus Scrum |
| 23.09.19 | Teja | 0,25 | Auf den aktuellen Stand gebracht. Task bekommen. |
| 23.09.19 | Colin | 1,5 | Projektanforderung ermittelt / Projekt organisieren. Task ermittelt |
| 23.09.19 | Volkan | 1,5 | Projektanforderung ermittelt / Projekt organisieren. Task ermittelt |
| 27.09.19 | Teja | 1,5 | ERM |
| 27.09.19 | Colin | 0 | krank |
| 27.09.19 | Volkan | 1,5 | GUI |
| 30.09.19 | Teja | 1,5 + 2 | UML, MySQL DB erstellt |
| 30.09.19 | Colin | 0 | krnak |
| 30.09.19 | Volkan | 1,5 +2 | GUI |
| 07.10.19 | Teja | 0 | krank |
| 07.10.19 | Colin | 1,5 | GIT-Repo |
| 07.10.19 | Volkan | 1,5 | DataBinding |
| 11.10.19 | Teja | 0 | krank |
| 11.10.19 | Colin | 0 | krank |
| 11.10.19 | Volkan | 1,5 | DataBinding |
| 14.10.19 | Teja | 1,5 | Bewertungkriterien validieren |
| 14.10.19 | Colin | 1,5 | Git-Repo, Projektbeschreibung |
| 14.10.19 | Volkan | 1,5 | Bewertungkriterien validieren |
| 21.10.19 + 25.10.19 | Teja | 4 | ViewModel Recherche |
| 21.10.19+ 25.10.19 | Colin | 4 | RssReader |
| 21.10.19+ 25.10.19 | Volkan | 4 | Suchfunktion |
| 15.11.19 | Teja | 1 | ViewModel |
| 15.11.19 | Volkan | 1 | Podcast-Suche |
| 15.11.19 | Colin | 1 | DB Erstellung |
| 18.11.19 | Teja | 1 | ViewModel |
| 18.11.19 | Volkan | 1 | Podcast-Suche |
| 18.11.19 | Colin | 1 | DB Erstellung, Model |
| 25.11.19 + 29.11.19 | Teja | 4 | ViewModel, Projektbesprechung |
| 25.11.19 + 29.11.19 | Volkan | 4 | Podcast-Suche, Projektbesprechung |
| 25.11.19 + 29.11.19 | Colin | 4 | Model, Testing, Projektbesprechung |
| 2.12.19 | Teja | 0 | krank |
| 2.12.19 | Volkan |  | Suchfunktion, Code Optimierung und Data Binding |
| 2.12.19 | Colin |  |  |
| 9.12.19 | Teja | 0 | krank |
| 9.12.19 | Colin | 0 | krank |
| 9.12.19 | Volkan | 1 | Data Binding |
| 13.12.19 | Teja | 0 | Krank |
| 13.12.19 | Volkan | 1 | Data Binding, Code Optimierung |
| 13.12.19 | Colin |  |  |
| 19.12.19 | Volkan | 1 | Data Binding, Code Optimierung, Strukturierung des Codes |
| 20.12.19 | Volkan | 0,5 | Strukturierung des Codes |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Spring-Planung [10 P + personenbezogene Beurteilung]**

*Wie werden Tasks identifiziert und verteilt?*

*Sind die Tasks auf alle Teilnehmer gleich verteilt?*

*Wie wird das Backlog genutzt?*

*Wie effektiv arbeitet das Team?*

*Arbeitet jeder mit?*

**Sprint [10 P + personenbezogene Beurteilung]**

*Sind die Tasks auf alle Teilnehmer gleich verteilt?*

*Gibt es Änderungen während des Sprints?*

*Stimmt aktuelle Arbeit und Scrum-Board überein?*

*Wird das Scrum-Board effektiv genutzt?*

*Wie effektiv arbeitet das Team? Taskabarbeitung*

*Arbeitet jeder mit?*

**Sprint-Review [10 P + personenbezogene Beurteilung]**

*Wie wurden die Tasks umgesetzt? Wieviel Funktionalität ist neu?*

*Arbeitet jeder mit?*

**Sprint-Retrospektive [10 P + personenbezogene Beurteilung]**

*Wie analysiert sich das Team und seine Arbeit?*

*Arbeitet jeder mit?*

Selbsteinschätzung & Reflexion [10]

**Dokumentation [10 P]**

* …als Fortführung der Projektbeschreibung (Abschnitt 1 "Planung", Abschnitt 2 "Dokumentation")
* Fotos vom Scrum-Board
* ERM/ER-Diagramm (gerne in Visual Studio, Workbench, …)
* UML (gerne in VS, Astah, …)
* Änderungen & Abweichungen
* Handbuch (Screenshots mit Beschreibung)
* Installationsanweisungen (DB-Import-Skript, Server-Adressen & Pwd, weitere nötige Voraussetzungen)
* Projektbewertung pro Person **[personenbezogene Beurteilung]**  
  - negative Punkte  
  - positive Punkte  
  - eigene Einschätzung 🡪 Note