

TypeScript HTML5 Primer Dozent: Christopher Stock v.1.0 27.03.2017

Agenda

- 1. Begrüßung und Kurzvorstellung
- 2. Verwendung des Versionierungssystems GIT
- 3. Installation und Einrichtung des TypeScript-Compilers unter PHPStorm / WebStorm
- 4. Entwicklung der HTML5 Game-Engine
 - 4.1 Grundlagen der Programmierung
 - 4.2 Erstellen der HTML-Datei
 - 4.3 Erstellen des JS-Einstiegpunktes
 - 4.4 Verwendung des HTML5 Canvas Elements
 - 4.5 Realisierung des Key-Systems
 - 4.6 Realisierung des Haupt-Threads
 - 4.7 Erstellung der Spiel-Engine
 - 4.8 Realisierung des Image-Systems
 - 4.9 Realisierung des Sound-Systems
- 5. Einbinden externer JS-Bibliotheken und Typisierung via TypeScript-Declaration-Files
- 6. Generierung einer Dokumentation via TypeDoc
- 7. Refactoring des Quellcodes
 - 7.1 Kapseln einzelner Klassen und Module
 - 7.2 Zusammenfassen wiederholender Werte durch die Erstellung neuer Klassen
 - 7.3 Extrahieren von Lib-Klassen
 - 7.4 Erstellen abstrakter Klassen und Schnittstellen
 - 7.5 Einsatz von Enumerations