MARTIN DUSCHEK, 67664, 16MI1-B

EVOLUTION VON CODE BEI MAJOR-RELEASES VON PROGRAMMIERSPRACHEN

EVOLUTION VON CODE BEI MAJOR-RELEASES VON PROGRAMMIERSPRACHEN

MARTIN DUSCHEK, 67664, 16MI1-B



Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig am Beispiel von PHP Juli 2019 Martin Duschek, 67664, 16MI1-B: Evolution von Code bei Major-Releases von Programmiersprachen, am Beispiel von PHP, © Juli 2019 [26. August 2019 at 17:10 – classicthesis v4.6]

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG GRUNDLAGEN 1.1 IEE-Standard Softwarezyklen 2 1.2 Software Maintenance 1.3 PHP 2 II PRAKTIKUMSBERICHT 2 MAJOR-RELEASE PHP7 2.1 Änderungen Änderungen der Engine 2.1.1 4 Änderungen des Codes 2.1.2 2.2 Ziele 4 3 UNTERSUCHUNG GEEIGNETER MITTEL 3.1 Lauffähigkeit historischen Codes 3.1.1 Codeverwaltung Lokale Entwicklungsungebung 3.1.2 Continous Integration mittels Containern 3.1.3 5 3.2 Erkennung des zu ändernden Codes php7-mar 3.2.1 5 3.3 Refactoring 3.3.1 **Unit-Tests** 5 Search & Replace 3.3.2 5 Wrapping 3.3.3

Teil I EINLEITUNG

GRUNDLAGEN

1.1 IEE-STANDARD SOFTWAREZYKLEN

Der Standard IEEE 14764 beschreibt den Prozess der Wartung von Software bis zu deren Einstellung. Darin wird beschrieben, welche Schritte

1.2 SOFTWARE MAINTENANCE

1.3 PHP

PHP (kurz für "PHP: Hypertext Preprocessor") ist eine Skriptsprache, welche seit 1994 entwickelt wird und seit 1995 Open-Source bereitgestellt wird. Obwohl **PHP** viele Einsatzzwecke abdeckt, wird es hauptsächlich dazu genutzt, dynamische Websites zu programmieren.

Teil II PRAKTIKUMSBERICHT

MAJOR-RELEASE PHP7

- 2.1 ÄNDERUNGEN
- 2.1.1 Änderungen der Engine
- 2.1.2 Änderungen des Codes
- 2.2 ZIELE

UNTERSUCHUNG GEEIGNETER MITTEL

- 3.1 LAUFFÄHIGKEIT HISTORISCHEN CODES
- 3.1.1 Codeverwaltung
- 3.1.2 Lokale Entwicklungsungebung
- 3.1.3 Continous Integration mittels Containern
- 3.2 ERKENNUNG DES ZU ÄNDERNDEN CODES
- 3.2.1 *php7-mar*
- 3.3 REFACTORING
- 3.3.1 Unit-Tests
- 3.3.2 Search & Replace
- 3.3.3 Wrapping