



Übungsblatt 11: Open Source Software (OSS)

Hausaufgabe (freiwillig): Realität eines OSS-Projekts

Das Open Source Software Entwicklungsportal „Sourceforge“ (<http://sf.net>) bietet Entwicklern eine Sammlung von Werkzeugen für die Verwaltung eines verteilten Open Source Softwareentwicklungsprojekts und die Möglichkeit, Entwickler aus der ganzen Welt für ein Open Source Softwareentwicklungsprojekt zu gewinnen sowie sich als Entwickler an anderen Open Source Softwareentwicklungsprojekten zu beteiligen.

1. Sehen Sie sich das Portal „Sourceforge“ an und suchen Sie dort ein Passwortverwaltungswerkzeug (ein Werkzeug, mit dem man die eigenen Passwörter verschlüsselt aufbewahren kann).
2. Sehen Sie sich das Projekt „Columba“ an.
 - a) Um was für eine Software handelt es sich hierbei?
 - b) Checken Sie den Quellcode aus dem CVS-Server aus.
 - c) Am 09.09.04 hat der Entwickler „fdietz“ eine Veränderung an der Datei „org.columba-core.main.Main.java“ vorgenommen. Zu welchem Zweck?
 - d) Unter welcher Lizenz wird Columba vertrieben?
 - e) Compilieren Sie das Projekt.
 - f) Lassen Sie das Projekt laufen.

Aufgabe 1: Juristische Aspekte von OSS

1. Wie definiert sich freie Software?
2. Was ist der Copyleft-Effekt?
3. Darf man OSS verkaufen (gegen Geld)?
4. Welche Rechte an der Software werden genutzt, um für die Lizenz Gültigkeit bzw. Beachtung durchzusetzen?
5. Welche Nutzungsrechte stehen dem Nutzer im Falle eines rechtmäßigen Erwerbs einer SW in Deutschland automatisch zu?

Aufgabe 2: Software Engineering und OSS

Da OSS durch die Lizenz, unter der die Software vertrieben wird, definiert wird, gibt es keinen „Open Source Softwareentwicklungsprozess“. Man kann Software mit XP oder mit V-Modell entwickeln und danach mit einer Open Source Lizenz vertreiben. Betrachtet man jedoch eine Vielzahl von OSS Projekten, die ohne kommerziellen Einfluss entstanden sind, bemerkt man, dass Verfahren existieren, die in vielen OSS Projekten wiederholt auftauchen. Bei den folgenden Aufgaben ist mit „Open Source Softwareentwicklungsprozess“ immer diese Sammlung an in Open Source Projekten gängigen Verfahren gemeint.

1. Was sind die größten Unterschiede zwischen kommerzieller Softwareentwicklung und Open Source Softwareentwicklung?
2. Ist Open Source Softwareentwicklung agil? Warum?
3. Wie geschieht die Qualitätssicherung in OSS Projekten?

Aufgabe 3: Betriebswirtschaftliche Aspekte von OSS

Lange Zeit wurde OSS auch wegen der ursprünglichen Bezeichnung „freie Software“ als „industriefeindlich“ gesehen. Es wurde verkannt, dass OSS in vielen Geschäftsmodellen eine wichtige Rolle spielen kann.

1. Sie wollen sich selbstständig machen. Auf welche Weise kann Ihnen OSS behilflich sein? Welche Möglichkeiten gibt es für Sie, um mit OSS Gewinne zu verwirklichen?
2. Ist in Ihrem Geschäftsmodell eine Zusammenarbeit mit Konkurrenten möglich? Warum? Warum nicht?
3. Gibt es Geschäftsmodelle, bei denen eine Zusammenarbeit mit Konkurrenten sinnvoll sein kann? Welche?