# Notizen: Software Engineering

## Bewertung der Projektarbeit

* Werkzeugeinsatz im Projekt: 30%
* Schriftl. Ausarbeitung(mit gekennzeichneten & individuellen Anteilen) 40%
  + Inkl. Reflektion zu dem Werkzeugen
* Abschlusspräsentation (je ca. 30-40 Minuten je Team): 30%
  + Es müssen nicht alle bei der Präsentation mitmachen
  + Marketing-mäßige Präsentation: „Schön-Reden“ etc.
* i.d.R. 1 Gruppennote

## Ausarbeitung

* Abgabe 07.02.15

Gliederung:

* Aufgabenstellung, Anwendungshintergrund
* Projektergebnisse
  + Architektur / GUI
  + Ggf. UML-Diagramme, Screenshots
* Projektverlauf
  + Besonderheiten
  + Schwierigkeiten

In Anhang etc.:

* Reflexion Vorgehen
  + Was würden wir beim nächsten Mal anders machen?
  + Was war gut?
* Reflexion Tool Einsatz
  + Welche Werkzeuge waren hilfreich? Welche nicht?

## Projekt

* 14.11.14:
  + Repository einrichten
  + + Zugang für Dozent
  + Review Lastenheft/ Absprachen (Praktikumsaufgabe 4)

TODOs:

* nfe: Design verschönern
  + ~~Tabs entfernen~~
  + ~~Nach Eingabe des Master-PWs auf Listen-Maske springen~~
  + ~~Liste der Passwörter anzeigen~~
  + ~~New-Button + Funktion~~
  + ~~New-Maske~~
  + ~~Edit-Maske bei Tippen auf PW~~
  + ~~Copy-to-Clipboard-Button~~
    - ~~+Funktion~~
  + ~~Quality-Ampel~~
  + ~~Settings-Button + Funktion~~
  + ~~Settings-Maske~~
  + ~~Popup: new Master PW~~
  + ~~Zurück-Buttons~~
* mkerk: Daten in XML-Datei schreiben
* lhu: Verschlüsselung umsetzen
* soch:
  + ~~Usernamen ergänzen~~
  + ~~Splashscreen erstellt~~
  + ~~Launchericon ausgetauscht~~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tag | Person | Aufwand | Aktivität | Bemerkungen, Probleme etc. |
| 10.10.14 | Alle |  | Besprechung in Bocholt |  |
| 14.11.14 | Alle |  | Besprechung in Bocholt |  |
| 28.11.14 | mkerk | 6 h | - Grober Entwurf der App  - Drei Layouts / Seiten erstellt (Master Passwort angeben, Hinterlegte Passwörter anschauen, Neue Passwörter hinzufügen)  - Erste Funktionalität umgesetzt | - ToDo: Es treten Exceptions auf, weil Elemente im Formular nicht gefunden werden und deshalb null sind (Beseitigen!) |
| 29.11.14 | Alle |  | Besprechung in Bocholt |  |
| 02.12.14 | mkerk | 4 h | - Im vorherigen beschriebene Exceptions beseitigt - Namensgebung der Elemente optimiert - Abhängigkeiten der Elemente untereinander verändert | - Die erste Version der App ist nun lauffähig |
| 13.12.14 | Alle |  | Besprechung in Bocholt |  |
| 02.01.15 | nfe | 8 h | * Bisherigen Code nachvollziehen * Umstellen von der alten Tab-Ansicht: * Tabs entfernen, MainActivity in mehrere aufteilen | * Up-Button funktioniert nicht * Overflow in der ActionBar funktioniert nicht * Ok-Button fehlt bei neuem PW * Gelöst (input type fehlte) * Fehler in der Konsole |
| 04.01.15 | nfe | 4 h | * Nochmal bei alten Problemen geforscht * Up-Buttons gefixt * Copy-to-Clipboard-Button angelegt (funktionslos) * Quality-Ampel grob angelegt (funktionslos) * Settings-Button + Funktion * Settings-Maske * Maske new Master PW | * Up-Button funktioniert nicht * Gelöst (Supprt-Library geladen, Button-Funktion umgesetzt) * Overflow in der ActionBar funktioniert nicht (brauchen wir aber nicht unbedingt) |
| 07.01.15 | nfe | 2 h | - Liste der Passwörter anzeigen  - Edit-Maske bei Tippen auf PW |  |
| 08.01.15 | mkerk | 2 h | - Aktuellen Stand lokal ausführbar gemacht | - Wie vermutet verursachte das Update auf eine neue Gradle Version Probleme  - Beim Build der App wurden das Android Support Repository und die Android Support Library nicht gefunden |
| 09.01.15 | soch | 5h | - Konfigurationen bezüglich Android Studio Update angepasst  - Splashscreen erstellt  - Launcher-Icon ausgetauscht |  |
| 09.01.15 | mkerk | 8 h | - Klasse PasswortItem um den Usernamen erweitert  - Beim Betätigen des „Access“ Buttons werden die zuvor gespeicherten Daten nun aus einer XML-Datei ausgelesen  - Beim Hinzufügen eines neuen Datensatzes wird die XML-Datei aktualisiert | - Ein Bug im Android Studio sorgte dafür, dass die zuvor konfigurierte VM keinen externen Speicher hatte, obwohl dies zuvor so konfiguriert wurde (http://stackoverflow.com/questions/27120754/sd-card-created-in-avd-shows-as-removed-in-emulator-for-android-studio) |
| 10.01.15 | alle |  | Besprechung in Bocholt:  Geplante Erweiterungen:  Lhu: Umsetzung der Verschlüsselung  Lhu: Ändern des MasterPassworts  Lhu: evtl. Unit-Tests für Verschlüsselung  Nfe: Quality-Ampel rausschmeißen  Nfe: Copy to Clipboard-Button implementieren (max. 1 h investieren)  Mkerk: Generierung zufälliger Passwörter  Soch: Show Password-Button (PWs zunächst ausblenden)  Alle: Doku   * Bis zum 17.01. * Dann Doku aufteilen |  |
| 11.01.15 | Mkerk | 4 h | - Android Studio aktualisiert und auf den Stand 1.0.2 angehoben  - Button "Generate random password" hinzugefügt  - Methode generateRandomPassword() hinzugefügt, die ein zufälliges Passwort erzeugt | - Mit dem Update von Android Studio bin ich auf ein Problem mit dem Java JDK gestoßen, welches ein wenig Zeit raubte |
| 11.01.15 | Nfe | 2 h | - Quality-Ampel wieder entfernt  - Copy-Button implementiert | Konflikte im Code haben mich mit SourceTree verwirrt. Hab es zurückgerollt und neu committed. |
| 13.01.15 | Soch | 2h | - Show Password-Button implementiert  - Passwortanzeige umgebaut um Platz für weiteren Button zu bekommen | Das Anordnen von Schaltern und Textfeldern mit dem GUI-Editor ist extrem umständlich, da ein Element immer in einer Beziehung zu einem anderen Element stehen muss  Mein Testgerät war ein Galaxy S3 mini, welches ein kleineres Display hat und deshalb die Anwendung komplett anders skaliert |
| 17.01.15 | alle |  | Besprechung, noch umzusetzen:  - Neu Setzen des MasterPassworts (M)  - Löschen von Passwörtern (N)  - Tests  - Doku: jeder macht Notizen zu allem (Google Docs Dokument)  -> alles bis 24.01. |  |
| 20.01.15 | mkerk | 2,5 h | - Sichtung des aktuellen Standes - Meldung wenn ein Passwort kopiert wurde  - Es werden nun initial keine Testdaten mehr hinzugefügt  - Das Master Password wird nun bis hin zu NewMPwActivity weitergereicht  - Wenn ein neues Master Passwort eingegeben wird, wird die XML-Datei mit dem alten Master Passwort ausgelesen und mit dem neuen Master Passwort geschrieben  - Test | - Beim Testen habe ich festgestellt, dass es einen Bug in der Verschlüsselungslogik gibt, der dafür sorgt, dass die App abstürzt |