

Vorgehen Selbständige Arbeit Semestarbeit 3i

Vorgehen

Dieses Dokument bildet die Grundlage für selbständige Arbeiten an der IMS. Die ersten Seiten beschreiben den Projektablauf. Dann folgt der Bewertungsraster nach welchem Ihre Arbeit bewertet wird. Gehen Sie bei Ihrer Arbeit grundsätzlich gemäss dem hier beschriebenen Plan vor.

1. Das Projekt muss mit Hilfe des **Themenmeldeblattes** (siehe unten), welches alle Angaben der nächsten Seite (inklusive Unterschrift) enthalten muss, bei dem von Ihnen gewählten Betreuer im PDF-Format termingerecht eingereicht werden. Das Themenmeldeblatt gilt als Vertrag.
2. Erstellen Sie nach Abschluss der **Analyse Phase, spätestens Ende der 1. Schulwoche** nach den Herbstferien mindestens **4 Meilensteine** und senden Sie diese **mit der Analyse** und dem **Projektfortschrittsbericht** (siehe unten) per E-Mail an Ihren Betreuer!
3. Erstellen Sie eine **rein technische** Projektdokumentation in welchem Sie alle technischen Überlegungen, Entscheidungen, Planungen, Designs und Tests dokumentieren und darstellen. Für jede Phase muss ein eigenes Kapitel angelegt werden.
4. **Kontaktieren Sie, bevor** Sie mit **dem Coding** beginnen unbedingt Ihren **Betreuer** und besprechen Sie die Analyse und das Design mit Ihm.
5. Schicken Sie dem Betreuer **bei jedem Meilenstein** Ihre technische **Dokumentation** und einen **Projektfortschrittsbericht** (siehe unten) per E-Mail unaufgefordert zu. Falls Sie einen Meilenstein nicht einhalten können, ist der **Bericht trotzdem** mit dem Grund und den nötigen Massnahmen, die Sie treffen versehen, einzureichen.
6. Wenn sie nicht weiter kommen, fragen Sie Ihren Betreuer, Ihre Mitschüler usw! Sie haben eine Hol-Schuld!
7. Erstellen Sie zusätzlich eine Lerndokumentation. Diese Doku beinhaltet alles **Persönliche** und allenfalls ein Arbeits-Journal (Den Raster finden Sie in Lerndokumentation.doc).
8. Bei Plagiaten, egal wo her, muss mit der Note 1 und disziplinarischen Massnahmen gerechnet werden.

Fortsetzung ...

9. Erstellen Sie am Schluss ein Zip-File mit Namen "**Semesterarbeit_Jahr_IhrNachnameVorname.zip**" (z.B: Semesterarbeit_2019_MeierPeter.zip) beinhaltend:
 - Projektdokumentation (technisch)
 - Fast-Prototype (optional)
 - Ordner mit dem Projekt (Source-Codes, Bilder, Icons, Bulk-Dump)
 - Ordner mit dem Produkt (App, Deployment Script)
 - Lerndokumentation (persönlich)
 - Benutzeranleitung
 - Installationsanleitung
10. Überprüfen Sie das Zip-File indem Sie es entpacken und die Dokumente nochmals öffnen.
11. Laden Sie das Zip-File unter "Grundlagenfach-> IMS: Selbstständige Arbeit 3i -> "Arbeiten von Schülern" aufs portal.kftg.ch" und senden Sie ihrem **Betreuer zusätzlich eine E-Mail**.
Die Arbeit gilt als **rechtzeitig abgegeben**, wenn Sie von ihrem Betreuer eine **Eingangsbestätigung** erhalten haben. Den Abgabetermin entnehmen Sie bitte dem Brief "Selbstständige Arbeit in der 3. Klasse IMS" von Herrn Schnyder.
12. Das Produkt muss an einem von Herrn Schnyder festgesetzten Termin im Plenum präsentiert werden.

Themen- meldeblatt

Semesterarbeit 3i

Meldeblatt

IMS Frauenfeld

CryptoMessage

Schüler Name(n): *Pascal Meier*Betreuer Name: *Sven Nüesch*

Beschreibung der Idee: *Mobilephone-Applikation mit welcher man SMS-Texte erfassen und dann verschlüsselt von einem Handy auf ein anderes senden kann. Beim Empfänger entschlüsselt die gleiche Applikation die Meldung wieder und zeigt sie im Klartext an.*

Skizze / Layout der Idee:

Programmier-Tools: *Netbeans ME*Betriebssystem: *Symbian*Programmiersprache(n): *Java*

Must have's:

- *SMS Editor (deutsch)*
- *De-/Crypto-Algorithmus*
- *SMS Absenden*
- *SMS Empfangen*

Nice to have's: *- Adressaten aus Adressbuch holen*

Datum / Unterschrift(en): *10.8.2013 Pascal Meier*

Projektfortschrittsbericht

Projekt:

Arbeitspaket:

Mitarbeiter:

Kalenderwoche:

Datum:

Projektkurzbeschreibung:

Projektfortschritt (in Prozent):

Arbeiten, Ziele des Projektschrittes:

| Projektstand | Status | Begründung (nur bei gelb und rot) |
|----------------|--------|-----------------------------------|
| Termine | grün | |
| Kosten | gelb | |
| Produkt | rot | |

Jedes dieser Felder
kann grün, gelb oder
rot sein!

Störungen/Probleme/Risiken:

Notwendige Entscheidungen:

Anlagen:

Bewertungs- raster

| Gegenstand | Anforderung (sofern anwendbar) | max Punkte |
|--------------------------|--|------------|
| Doku Allgemein | Titelblatt (Version, Datum, Proj. Leiter, Autor), Inhaltsverzeichnis, Quellenangaben | 2 |
| Analyse | Informationsbeschaffung, Anwenderbefragungen, Zielgruppen, Use-Cases, Use-Case Diagramm, Entity Relationship Model (ERM), HW-, SW-Umgebung, Verschiedene Varianten sollen aufgezeigt und bewertet werden. Installationsanleitung der Entwicklungsumgebung. | 10 |
| Planung | Meilensteine festgelegt/eingehalten, Projektfortschrittsberichte, Projektrollenverteilung, Aufwandabschätzung, Zeitplan (evtl. Gantt-Chart), Kostenabschätzung, Design besprochen | 5 |
| Design | GUI-Designs, Mockups mit Benutzer-Feedback, Datenbankschema, Klassenmodell, Sequenzdiagramm, Flussdiagramme, Zustandsdiagramme Test-Liste (mit detailliert beschriebenen funktionalen und destruktiven Tests) | 10 |
| Realisation | Übersichtliche, gut strukturierte Implementation des Programmes, der Datenbank. Korrektes anwenden der Programmiertechniken, Dokumentierter Code, Strukturiertes Vorgehen beim Einrichten des Servers. Helpmenus und/oder Kontexthelp vorhanden | 20 |
| Test | Getestet gemäss Testliste, Modultest, Integrationstest, Deployment-Test, User intention fulfilled, Applikation läuft stabil | 10 |
| Distribution | Lauffähige Distribution (zip, App-Store) erstellt, beschriftet, Installationsanleitung da, Bulk-Dump der Datenbank erstellt, Deployment-Scripts da, Benutzeranleitung, Installer vorhanden | 10 |
| Komplexitätsbonus | Bis zu 10 Punkte werden zusätzlich vergeben, falls das Projekt eine hohe Komplexität aufweist. | 10 |
| Verspätete Abgabe | Pro Tag Verspätung wird eine Konventionalstrafe von -15 Punkten erteilt. | -15 |
| Total | | 67 |
| Note | | |