|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uhrzeit | Soll | Ist | Probleme |
| 8:30-10:30 | Studieren des Leitfadens und Kriterienkatalogs der IPA, sowie erstellen des Dokuments mit Inhaltsverzeichnis. | Studieren des Leitfadens und Kriterienkatalogs der IPA, sowie erstellen des Dokuments mit Inhaltsverzeichnis. | keine |
| 10:50-12:15 | Erstellen von Zeitplan und Erstellen von der Informationsbeschaffung in der Dokumentation | Erstellen der Informationen und Kurzbeschrieb des Produkts | Zeitplan noch nicht erstellt da fehlende Kenntnis über Diagramm |
| 13:15-15:00 | Planung und Entscheidung der Komponenten, Erstellen von Datenbank Diagramm | Planung und Entscheidung der Komponenten, Erstellen von Datenbank Diagramm | keine |
| 15:00-17:30 | Erstellen der Projektmappe und des Repository und der Datenbank container | Erstellen der Projektmappe und des Repository und der Datenbank container | keine |

# Montag, 17.06.2024

Dem Leitfaden entsprechend habe ich ein Dokument erstellt und begonnen die benötigten Punkte abzuhaken. Da ich noch keine genaue Ahnung von der Struktur hatte habe ich ein bisschen kreuz und quer die Punkte abgehakt. Ich habe mit der Dokumentation begonnen und die nötigen Informationen über mögliche Sicherheitsrisiken bei einer Login Seite gesammelt.

Probleme gab es erst bei der Erstellung des Backups über GitHub. Aus Irgendeinem Grund, der mir nicht ganz klar ist, überschneiden sich meine 2 Accounts. Bei einem Push in das Repository bekam ich permission denied für meinen Schulaccount, obwohl ich im Config file von Git mit dem Privataccount angemeldet war. ich habe das Problem gelöst in dem ich den Schulaccount als Collaborator eingeladen habe.

Bei der Erstellung der Projektmappe in Visual Studio hatte ich keine Probleme.

**Noch zu machen:** da ich einen Falschen Ansatz beim Zeitplan hatte muss ich das Morgen, Dienstag, dem 18.06.2024, nochmals überarbeiten.

**Schüler:** Raphael Pfeffinger

# Dienstag, 18.06.2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uhrzeit | Soll | Ist | Probleme |
| 8:30-10:30 | Überarbeiten von Zeitplan und des Arbeitsjournals | Überarbeiten von Zeitplan und des Arbeitsjournals | keine |
| 10:50-12:15 | Erstellen des Testkonzepts  Umstrukturierung der Dokumentation | Erstellen des Testkonzepts  Umstrukturierung der Dokumentation | keine |
| 13:15-15:00 | Punkt der Entscheidung Abschliessen  Beginnen mit der Arbeit am Produkt | Punkt Entscheidung abgeschlossen  Datenbank wurde erstellt und Verbindung aufgebaut | Der datenbankcontainer wurde anfangs nicht auf dem Port 1433 exposed. Die Lösung war den Port festzulegen in der docker-compose.override.yaml datei |
| 15:00-17:30 | Erstellen der Context datei  Configurieren von connection string  Erstellen der Stored procedures | Erstellen der Context datei  Configurieren von connection string | Aufgrund der Verbindungsprobleme mit der DB, muss ich die Stored Procedures nach hinten verschieben. |

Das Dokument für die Dokumentation und die Planung des Projekts, habe ich überarbeitet. Der Zeitplan wurde erneuert und angepasst. Ausserdem habe ich das Testkonzept erstellt nach HERMES Standard. Die Verschiedenen Test-Cases werden laufend angewandt, um die Sicherheit der Applikation sicherzustellen.

Die oben erwähnten Verbindungsprobleme konnten behoben werden. Die Genaue Lösung ist in der Dokumentation ersichtlich. Im Prinzip ging es darum, dass der Datenbank-Container nicht auf dem Port 1433 exposed wurde.

**Noch zu machen:** Die Stored Procedures müssen noch erstellt werden und die Testdaten für die Datenbank Tabelle.

# Mittwoch, 19.06.2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uhrzeit | Soll | Ist | Probleme |
| 8:30-10:30 | Erstellen der stored Procedures in der Datenbank  Erstellen der Testdaten | Erstellern der Stored Procedures  Erstellen der API Crud Funktionen  Aktualisieren der Dokumentation | keine |
| 10:50-12:15 | Aktualisieren von Zeitplan  Erstellen der Testdaten | Aktualisieren von Zeitplan  Erstellen der Testdaten | keine |
| 13:15-15:00 | Erstellen der Loginseite und registrierseite  Erstellen der helferfunktionen für die API | Erstellen der Loginseite und registrierseite  Erstellen der helferfunktionen für die API | keine |
| 15:00-17:30 | Anbinden der Loginseite und Registrierseite über Ajax an API | Anbinden der Loginseite und Registrierseite über Ajax an API | keine |

Heute war zuerst Aufräumen dran, bevor ich weiter machen konnte. Ich musste den Zeitplan aktualisieren, weil meine vorherige Ausgabe sehr begrenzt war.

Unter anderem konnte ich die Seiten erzeugen für die Formulare und konnte die Helferfunktionen, welche ich benutzen werde für die API, erstellen.

**Noch zu machen:** die Formulare für Login und Registrierung, das Überprüfen der Formulare, der Login Mechanismus mit hash und salt, das Erstellen einer Session.

**Schüler:** Raphael Pfeffinger

# Donnerstag, 20. Juni 2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uhrzeit | Soll | Ist | Probleme |
| 8:30-10:30 | Erstellen der Formulare | Erstellen der Formulare | keine |
| 10:50-12:15 | Registriermechanismus integrieren | Registriermechanismus integrieren | keine |
| 13:15-15:00 | Login mit Hash versehen und integrieren | Hashfunktion erstellt aber abgleich und Session konfiguration noch nicht | keine |
| 15:00-17:30 | Sicherheitstoken und Session erstellen | Session wurde konfiguriert ist aber nicht fertig. Token wird nicht mehr realisiert | Unterschätzt wie lange es ging |

Bei dem Erstellen der Formulare gab es keine Probleme. Ich habe mich mit der begrenzten Zeit so gut es ging an die Mockups gehalten.

Der Login Mechanismus stellte schon eine grössere Herausforderung dar. Da die Passwörter zuerst mit einem zufälligen Salt verschlüsselt wurden, konnte ich sie beim Login nicht vergleichen. Darum entschied ich mich die User ID als Salt zu verwenden. So habe ich nicht immer den gleichen Salt, aber für den ausgewählten User ist es der gleiche und damit der gleiche Hash.

Weiterhin fiel die Session Konfiguration aufgrund des Zeitdrucks schwerer. Ich habe es so gut es ging hinbekommen, jedoch wurde es nicht fertig.

**Noch zu machen:** Dokumentation, Abbildungsverzeichnis

**Schüler:** Raphael Pfeffinger

# Freitag, 21. 06.2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uhrzeit | Soll | Ist | Probleme |
| 8:30-10:30 | Nachführen Dokumentation  Abbildungsverzeichnis einfügen | Nachführen Dokumentation  Abbildungsverzeichnis einfügen | keine |
| 10:50-12:15 | Feinschliff Dokumentation  Einfügen Zeitplan  Einfügen Arbeitsjournal | Feinschliff Dokumentation  Einfügen Zeitplan  Einfügen Arbeitsjournal | keine |