

Detailed report



2019-09-01 - 2019-12-28

Total 109 h 15 min

| Date | Description | Duration | User |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| 09-09 | Es wurden Recherche im Internet gemacht, um generelle Informationen über digital signatures zu sammeln. Es wurde nach Ideen über die Art der Implementierung und über die wesentlichen Funktionalitäten von solchen Systemen gesucht. | 5:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 13:00-18:00 | |
| 09-10 | Durchführung einer Besprechung in der Gruppe über die Art der Realisierung dieser Diplomarbeit. Es wurden die Funktionalitäten dieses Systems diskutiert. Es wurden auch die zusätzlichen Eigenschaften, die dieses System anbieten sollte, überlegt. | 2:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 14:00-16:00 | |
| 09-10 | Fertigstellung eines Structed Design, die eine sehr wichtige Methode bei der Planung eines Projekts ist. Das wurde händisch gezeichnet und nach vielen Versuchen gab es ein Endergebnis. Das Endergebnis stellte die wesentlichen Komponenten des Systems dar und die Schnittstellen dazwischen. Diese Methode gab eine übersichtlichere Darstellung des Grundkonzepts. | 4:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 16:30-21:00 | |
| 09-11 | Die richtigen Materialien für die Diplomarbeit wurden gewählt. Dann wurde eine Hardwareliste geschrieben, damit die benötigten Materialien bestellt werden könnten. | 1:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 14:00-15:30 | |
| 09-11 | Nachdem das Structured Design im Papier gezeichnet wurde, war es notwendig die gezeichnete Methode auch digital darzustellen. Die Digitalisierung wurde mithilfe von dem Programm Gravit Designer gemacht. | 1:15:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 16:00-17:15 | |
| 09-12 | Der Diplomarbeitsantrag wurde vorbereitet. Dazu gehört die Formulierung der Ziele, Aufgabenteilung in drei verschiedenen Sprachen, die Aufgabenteilung, die Erstellung der Arbeitspaketen usw. | 5:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 15:00-20:00 | |
| 09-13 | Es wurden die anderen Punkte der Diplomarbeit geschrieben, wie z.B die geplanten Ergebnisse der Arbeit, FMEA - Analyse, Ressourcen und Kostenplan, Balkenplan usw. | 4:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 12:00-16:00 | |
| 09-13 | Einige Punkte im Antrag wurden gemäß den Anweisungen des Betreuers korrigiert. | 1:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 17:00-18:30 | |
| 09-13 | Es wurden alle benötigten Informationen für die Einreichung unserer Diplomarbeit bei dem Plattform Diplomarbeits-DB ergänzt. | 1:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 19:00-20:00 | |
| 09-20 | Zuerst wurden der XAMPP und Apache Server gestartet. Danach wurde die Startseite von XAMPP geöffnet. Dort sollte nach dem phpMyAdmin gesucht werden. Im phpMyAdmin wurde dann eine Datenbank für die Diplomarbeit erstellt. | 1:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 14:00-15:00 | |
| 09-22 | Es wurde ein ER Diagramm im Papier gezeichnet. Das Ziel war die richtige Erstellung der benötigten Tabellen. Die Tabellen wurden mit den Spalten und ihren Datentypen erstellt. Es wurden auch die Kardinalitäten zwischen den Tabellen erstellt. | 3:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 13:30-16:30 | |
| 09-25 | Das ER-Diagramm wurde in der Gruppe besprochen. Es gab ein paar Änderungen, die dann verbessert worden sind. | 1:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 15:00-16:00 | |

| | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| 09-30 | Die Tabellen Supplierplan, Layout, LayoutSections, Weather, Unterricht wurden in MySQLWorkbench mit den entsprechenden Spalten, Datentypen, Primär und Fremdschlüssel durch Skripts erstellt. | 1:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 15:00-16:30 | |
| 10-06 | Zuerst wurden die Kenntnisse über GIT - Versionskontrolle wiederholt. Danach wurde ein git repository eingerichtet. Danach erfolgte die Erstellung einer Kopie des Remote-Repositorys. Im GitHub wurde ein Account erstellt. Dort wurden die Rechte des Projekts zu dem anderen Diplomarbeitsmitglied gegeben. | 1:15:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 20:00-21:15 | |
| 10-06 | Zuerst wurden die Kenntnisse über GIT - Versionskontrolle wiederholt. Danach wurde ein git repository eingerichtet. Danach erfolgte die Erstellung einer Kopie des Remote-Repositorys. Im GitHub wurde ein Account erstellt. Dort wurden die Rechte des Projekts zu dem anderen Diplomarbeitsmitglied gegeben. | 1:15:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 20:00-21:15 | |
| 10-12 | Für die Layouts wurden PHP-Skripten in Visual Studio Code erstellt. Durch CSS und Bootstrap wurden die möglichen Layouts für die Webseite vorbereitet. Die Layouts bestanden aus verschiedener Anzahl von Teilbereichen, wo die Informationen dargestellt werden könnten. | 2:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 10:00-12:30 | |
| 10-12 | An diesem Tag wurden nur die folgenden Kapiteln geschrieben: Aufgabenstellung, Idee, Thema, Allgemeines und die Planung. | 4:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 14:00-18:30 | |
| 10-13 | An diesem Tag wurden die restlichen Kapiteln geschrieben: Projektplanung (Arbeitspaketen), Team, Projektmanagementmethode und die Projektziele. | 2:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 14:00-16:30 | |
| 10-13 | Einige Punkte wurden nach den Anweisungen des Betreuers korrigiert. | 1:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 17:00-18:30 | |
| 10-18 | Zuerst wurden generelle Informationen über APIs gesammelt. Es wurde nach API gesucht, die die richtige Wetterdaten zurückliefert. Es wurde die openweathermap.org API verwendet um die Wetterdaten zu holen und auf dem Bildschirm anzeigen zu lassen. Zuerst wurde ein Account beim home.openweathermap.org erstellt. Dann wurde ein API - Schlüssel generiert und damit wird eine API Call gemacht. Die API Response wird durch JSON im passenden Format umgewandelt. Danach erfolgt die Anzeige der Daten auf die Webseite. | 4:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 13:00-17:30 | |
| 10-20 | Es wurde eine Stored Procedure erstellt, die als Supplierer, diejenigen Personen darstellt, die nicht fehlen, die kein Unterricht haben und eine Supplierstunde haben. Diese Lehrer wurden in einer bestimmten Reihenfolge geordnet. | 5:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 15:00-20:00 | |
| 10-26 | Es wurden Prozeduren für die restlichen Tabellen erstellt, falls sie für die Zukunft notwendig sind. | 4:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 11:00-15:00 | |
| 11-03 | Es wurden Views für die Tabellen Stundenplan, Kalenderinformationen und Supplierplan erstellt. Die Erstellung der Views war notwendig für die Darstellung dieser Daten am Bildschirm. | 2:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 16:00-18:00 | |
| 11-09 | Zuerst wurde das Image, welches das Betriebssystem beinhaltet, am RaspberryPI installiert. Nach dieser Grundkonfiguration wurden dann die benötigten Paketen im Server installiert. Diese Paketen sind: git, vim (Texteditor), apache2, php, mariadb-server (die Pakette für MySQL), python, telepot (die Pakete für Chatbot). Es wurde die IP-Adresse des Servers angelegt. Danach wurde die Datenbank und die Benutzer erstellt. Zu den Benutzern wurden die Rechte vergeben. Danach wurde die Konfigurationsdatei der Datenbank exportiert, und zum Server geschickt. Diese Konfigurationsdatei beinhaltete alle Datensätze, Tabellen usw. und sie wurde exportiert, damit diese Datensätze im Server gespeichert werden könnten. | 2:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 12:00-14:00 | |

| | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| 11-17 | Zuerst wurde ein private key und ein Zertifikat generiert, danach wurde Apache so konfiguriert, dass das SSL-Zertifikat davon unterstützt werden kann. Die SSL-Dateien wurden in Virtual Host Datei angelegt. Als letztens wurde SSL Virtual Host aktiviert und apache neugestartet. | 2:15:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 17:00-19:15 | |
| 11-23 | Es wurden eine intensive Recherche über Chatbot gemacht. Es wurde nach einer guten API gesucht. Danach wurden Beispiele geschaut und analysiert. | 2:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 13:00-15:00 | |
| 11-28 | Es wurde die Telegram-Bot Appi für die Chatbot Einrichtung verwendet. Zuerst wurde Telegram Applikation im Handy installiert. Danach wurde ein neues Bot erstellt und zusätzlich erhielt ich auch ein eindeutiges Token dazu. Dann wurde ein Python-Script erstellt, die für die Konfiguration vom Chatbot relevant ist. In diesem Script wurde der Import der benötigten Paketen und die Speicherung vom token gemacht. Durch dieses Token könnte der Zugriff zu unserem Bot gemacht werden. Dieses Script sollte zuerst nur eine Message zum Telegram schicken und eine Antwort zurückkriegen. | 1:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 16:00-17:30 | |
| 11-30 | Es wurden die verschiedenen Funktionalitäten programmiert. Zuerst wurde überprüft ob derjenige, der zum Chatbot schreibt, der Administrator ist oder nicht. Falls ja, werden ihm verschiedene Möglichkeiten angeboten, wie z.B alle Benutzer anschauen, bestimmte Benutzer blockieren, damit sie nicht mehr Bilder zum Chatbot schicken können. Falls eine Person kein Administrator ist und diese Commands probiert, wird ihm eine Message zurückgeschickt, dass er kein Administrator ist. | 2:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 18:00-20:30 | |
| 12-01 | Es wurde eine neue Tabelle in der Datenbank für die Benutzer von Chatbot erstellt. Zusätzlich wurde Token auch in der Datenbank gespeichert. | 0:45:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 11:30-12:15 | |
| 12-02 | Es wurde überprüft, ob die Person, die zum Chatbot schreibt vom Administrator blockiert ist oder nicht. Falls ja, wird ihm eine Message zurückgeschickt, dass er geblockt worden ist. Falls nein, wird er die Möglichkeit haben, Bilder zu schicken. | 2:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 16:00-18:00 | |
| 12-03 | Den Benutzern, die für das erste Mal zum Chatbot etwas schicken, wird die Möglichkeit gegeben sich im Chatbot zu registrieren. Es wurden zwei Buttons integriert, wo man Ja oder Nein wählen kann. Das heißt, wenn ja gedrückt wird, wird der Benutzer registriert, wenn nein nicht. Wenn man Ja drückt, wird Chatbot ihn sagen, die Telefonnummer zu schreiben. Die Telefonnummer wird dann in der Datenbank gespeichert zusammen mit der Chat-Id, die eindeutig ist und mit den anderen Datensätzen. Wenn die Telefonnummer geschickt wird, wird dieser Benutzer warten bis der Administrator seine Registrierung genehmigt hat. | 7:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 15:00-22:00 | |
| 12-04 | Es wurden die weiteren Funktionalitäten des Administrators programmiert. Er kann die unregistrierten Benutzer sehen, diese akzeptieren oder nicht. Wenn der Administrator diese Benutzer nicht akzeptiert, wird denen eine Nachricht zurückgeschrieben, wo drinnen steht, dass sie vom Administrator nicht akzeptiert worden sind, deswegen können sie keine Bilder oder sonst etwas zum Chatbot schicken. | 4:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 16:00-20:30 | |
| 12-05 | Chatbot wurde fertig programmiert. Es wird die Überprüfung gemacht, ob der Benutzer seine Telefonnummer richtig geschrieben hat oder nicht, und es wird überprüft ob er Text oder Zahlen geschickt hat. Das ist wichtig, weil in der Datenbank sollte ein korrektes Format gespeichert werden. Falls er die Telefonnummer richtig geschrieben hat, wird es in die Datenbank gespeichert. Ansonsten wird er die Möglichkeit haben, es noch einmal zu schreiben. Zu den Administratoren wird eine Nachricht geschickt, wo er sieht was für Möglichkeiten er hat, dasselbe wird auch zu den normalen Benutzern geschickt. | 5:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 16:00-21:00 | |
| 12-06 | Es wurde versucht, die Kalenderinformationen so zu adaptieren, dass sie in allen Teilbereichen des Anzeigelayouts hineinpassen. | 4:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 17:00-21:30 | |

| | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| 12-07 | Es wurde versucht, die Wetterdaten so zu adaptieren, dass sie in allen Teilbereichen des Anzeigelayouts hineinpassen. | 4:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 16:00-20:30 | |
| 12-08 | Es wurde versucht, den Stundepan in bestimmten Teilbereichen des Anzeigelayouts zu adaptieren. Wenn es viele Datensätze gibt, wurde diese Tabellen in zwei Tabellen geteilt und der Administrator wählt selbst welche Tabelle er anzeigen will. | 6:00:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 13:00-19:00 | |
| 12-09 | Es wurde versucht, den Supplierplan in bestimmten Teilbereichen des Anzeigelayouts zu adaptieren. Wenn es viele Datensätze gibt, wurde diese Tabellen in zwei Tabellen geteilt und der Administrator wählt selbst welche Tabelle er anzeigen will. | 3:30:00 | Irebal14 |
| | Infotainment | 14:00-17:30 | |