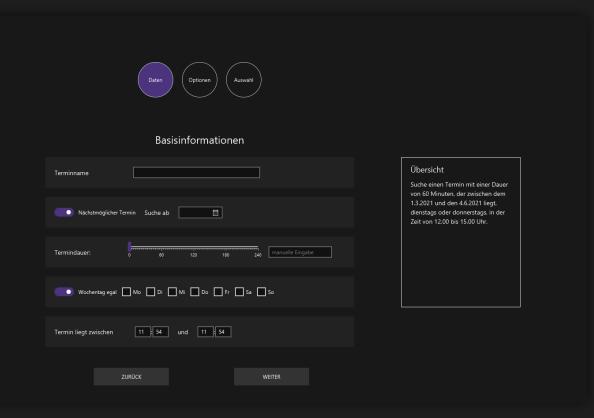


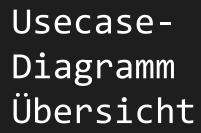
Gliederung

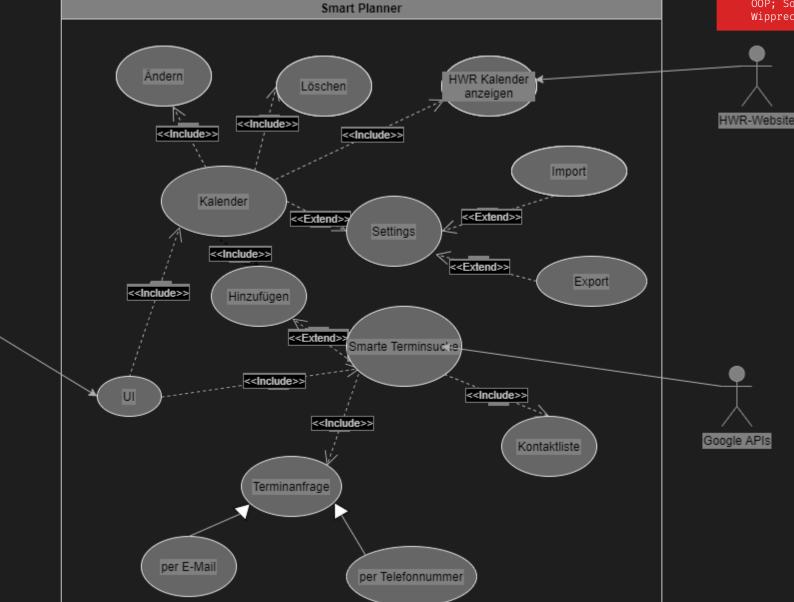
- <> Analysephase (Robert): Gesamtübersicht
 der Usecases als Usecasediagramm,
 "Hauptusecase" Smarte Suche als
 Aktivitätsdiagramm
- <> Entwurfsphase (Nico): UMLKlassendiagramm und Sequenzdiagramm
 der Smarten Suche
- <> Architektur (Danny): Nutzung des MVC
 Modells, abstrahierte Darstellung der
 Zusammenhänge der Funktionen
- <> Architektur (Hannes): genutzte
 Patterns und Programmfluss, Module und
 externe Abhängigkeiten

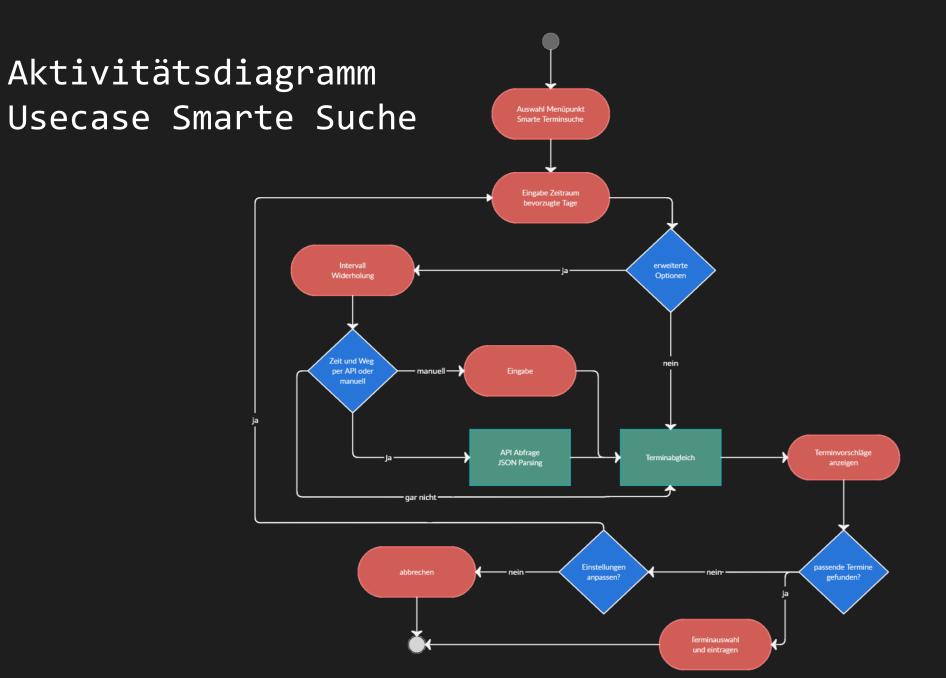


Motivation und Zielstellung

Motivation	Zielstellungen/Hauptanforderungen
vereinfachter Abruf des HWR Kalenders, der	eigene Kalenderapp, die regelmäßig die Änderungen crawlt (Intervall oder
sich ständig ändert	bei Änderung) und darstellt
Erinnerung und Buchung regelmäßiger	dynamische Suche nach freien Terminen anhand vorhandener Termine und
Termine (Zahnarzt), die oft vergessen	Vereinbarung des Termins per Mailanfrage (automatische Generierung der
werden	Mail)
Terminsuche oft schwierig bzw. manuell langwierig	smarte Vorschlagsfunktion die z.B. auch Fahrtzeiten mit einbezieht und automatisch Termine an freien Slots vorschlägt bzw. direkt einträgt
verteilte Kalender nerven und sind in der	durch Import eigener und des HWR Kalenders entsteht eine zentrale
UX nicht konsistent (Google, HWR, privat-	Verwaltung der Termine. Fremde Kalender können auch in der smarten Suche
mobile, Arbeit-Outlook)	genutzt werden und anschließend exportiert werden.

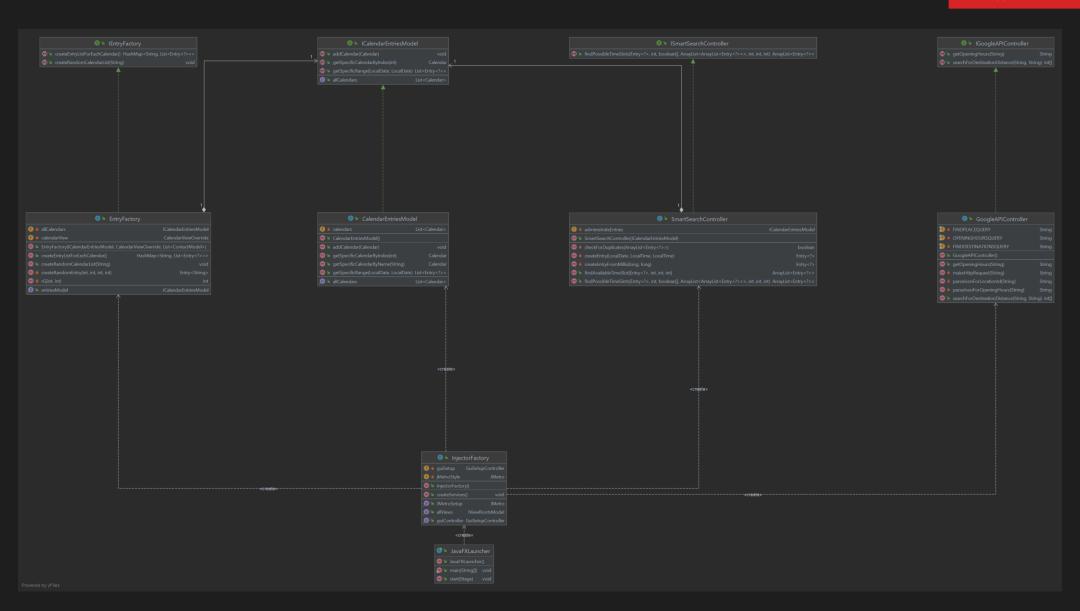






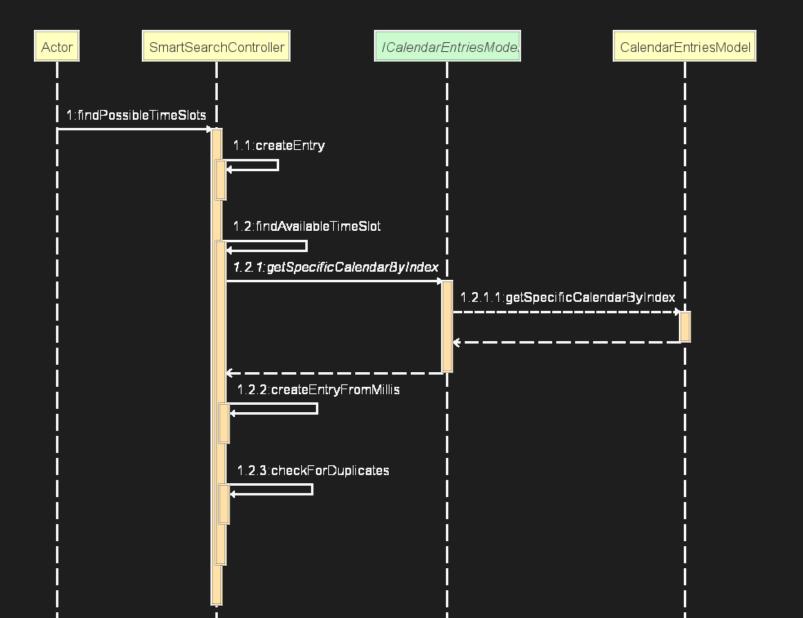


UML - Klassendiagramm Usecase Smarte Suche

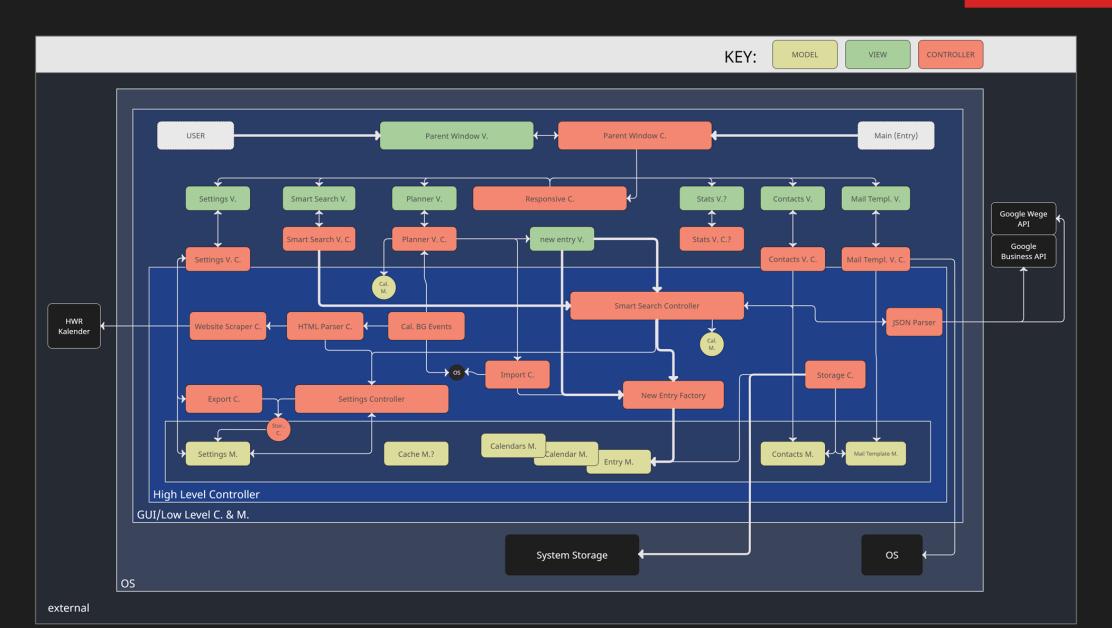


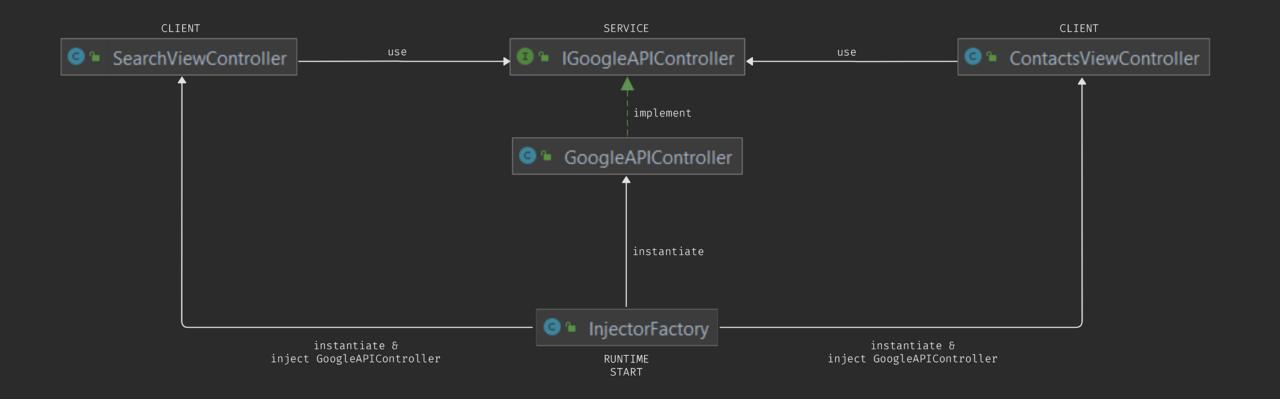


Sequenzdiagramm Usecase Smarte Suche



MVC - Modell und Funktionalitäten





```
public void createServices() throws IOException
    jMetroStyle = new JMetro();
   var customCalendarView = new CalendarViewOverride();
   var mailTemplates = new ArrayList<MailTemplateModel>();
   var contacts = new ArrayList<ContactModel>();
   var settings = new SettingsModel();
   IGoogleAPIController apiCt = new GoogleAPIController();
   imalicreationcontroller malicreationct = new malicreationcontroller(mailTemplates);
   ICalendarEntriesModel calendarEntriesModel = new CalendarEntriesModel();
   IContactFactory contactFactory = new ContactFactory(contacts);
   IWebsiteScraperController websiteCt = new WebsiteScraperController(settings);
   ISmartSearchController smartSearch = new SmartSearchController(calendarEntriesModel);
   IEntryFactory appointmentEntryCreator = new EntryFactory(calendarEntriesModel, customCalendarView, contacts);
   IIOController ioCt = new IOController(appointmentEntryCreator, contacts, settings, mailTemplates, calendarEntriesModel);
   IExportController exportCt = new ExportController(appointmentEntryCreator, contacts, settings, mailTemplates, calendarEntriesModel);
   IImportController importCt = new ImportController(appointmentEntryCreator, contacts, settings, mailTemplates, calendarEntriesModel);
   var settingsVCt = new SettingsViewController(settings);
   var statsVCt = new StatsViewController(contacts, calendarEntriesModel):
   var contactsVCt = new ContactsViewController(contacts, contactFactory, apiCt, ioCt);
   var mailVCt = new MailTemplateViewController(ioCt, settings, mailCreationct, contacts, mailTemplates);
   var searchVCt = new SearchViewController(smartSearch, appointmentEntryCreator, contacts, contactFactory, mailTemplates, settings, apiCt,
   var plannerVCt = new PlannerViewController(calendarEntriesModel, appointmentEntryCreator, importCt, exportCt, customCalendarView);
   allViews = new ViewRootsModel(plannerVCt, searchVCt, statsVCt, contactsVCt, mailVCt, settingsVCt);
   guiSetup = new GuiSetupController(jMetroStyle, allViews);
   guiSetup.init();
                                                                                         DI am Beispiel der bei
    //ioCt.loadCalendarsFromFile();
   settings.addPropertyChangeListener(new ChangeListener());
                                                                                          Start erzeugten Factory
    //websiteCt.startScraperTask();
```

letzte Folie: Gesamtarchitektur
derzeitiger Stand als extra Datei
(umlkomplett.png)

