CATALIN

Top 5 Entwurfs Entscheidungen

Verwaltungssoftware Flughafen

Entscheidungen

Lis	iste der Entscheidungen		
	Entscheidung für eine Entwicklungsumgebung	3	
	Entscheidung für Persistenz-Tool	4	
	Entscheidung für eine Versionsverwaltung	5	
	Entscheidung für ein Build Tool	6	
	Entscheidung für eine Dependency Injection Library	7	

Liste der Entscheidungen

Entscheidung für eine Entwicklungsumgebung

Fragestellung	Welche Entwicklungsumgebung wird verwendet?
Beschreibung	
Bootholdarig	
Datum:	10.04.2019
Entscheider,	Gesamtes Catalin-Team
Entscheidungskreis:	
Alternativen	Eclipse, IntelliJ, Netbeans, vim
Entscheidungs-	Usability, Integrationsmöglichkeiten in Build Systeme, Integration
kriterien	von VCS, Performance
Bewertung der	Die Alternativen haben bekannte Probleme mit Performance und Usability
Alternativen	oder sind allgemein langsamer. VIM fehlt es an Usability, vor allem
	im Bereich der Integrationen von Buildsystemen.
Entscheidung	Die Umsetzung erfolgt komplett mit IntelliJ
Begründung	IntelliJ hat als kommerzielles Produkt den besten Support. Außerdem
	findet man hier die besten Integrationen und die beste Performance.
Aspekte zur	Plugins: Gradle, Git, Guice, YAML
Umsetzung	Codestyle: Standard Java

Entscheidung für Persistenz-Tool

Fragestellung	Wie wird Persistenz sichergestellt?
Beschreibung	Daten sollen auch nach Beenden des Programms gespeichert sein und bei Neustart fehlerfrei rekonstruiert werden können.
Datum:	10.04.2019
Entscheider,	Gesamtes Team
Entscheidungskreis:	
Alternativen	Hibernate, EclipseLink
Entscheidungs-	JPA muss implementiert sein, wenn möglich Integration in IDE, große
kriterien	Verbreitung
Bewertung der Alternativen	Alternativen zu unbekannt und aus Eclipse Umfeld
Entscheidung	Hibernate
Begründung	Branchenstandard, Beste Bekanntheit im Team
Aspekte zur Umsetzung	Standard JPA Implementierung, Guice Persistence Plugin

Entscheidung für eine Versionsverwaltung

Fragestellung	Welches Tool zur Versionierung wird verwendet?
Beschreibung	
Datum:	10.04.2019
Entscheider,	Gesamtes Catalin-Team
Entscheidungskreis:	
Alternativen	Git, SVN
Entscheidungs-	Einfaches Branching, integrierbar in Entwicklungsumgebung
kriterien	
Bewertung der	SVN ist mittlerweile veraltet und wurde weitestgehend von Git abgelöst,
Alternativen	Git wird bereits vom ganzen Team verwendet
Entscheidung	Git
Begründung	Beste Integration in IDE, Öffentlich auf GitHub hostbar, Sehr gute
	Plattform Integrationen auf GitHub
Aspekte zur	Repository wird auf GitHub gehosted, Master & Dev Branch, Vorerst keine Feature Branches
Umsetzung	i caluic Dianoles

Entscheidung für ein Build Tool

Fragestellung	Welches Tool soll zum Bauen des Projekts benutzt werden
Beschreibung	
Datum:	10.04.2019
Entscheider,	Gesamtes Catalin-Team
Entscheidungskreis:	
Alternativen	Gradle, Maven, Ant, Bazel
Entscheidungs-	Schnelles Building, Gutes Caching, Breite Unterstützung von CI
kriterien	Plattformen, Sehr gut einstellbar
Bewertung der Alternativen	Alternativen wie Maven oder Ant sind entweder veraltet oder langsamer. Bazel ist noch zu unbekannt im Team, wenngleich das schnellste System, die Community aber recht klein und wenig allgemeine Akzeptanz, schlechte Unterstützung von vielen CI Plattformen.
Entscheidung	Gradle
Begründung	Gute IDE Integration, dank Daemon sehr schnell beim bauen, sehr gut einstellbar und individualisierbar
Aspekte zur Umsetzung	Gradle mit java und maven plugins, jar task erweitern zum Bauen von fat jar mit abhängigkeiten

Entscheidung für eine Dependency Injection Library

Fragestellung	Welches Tool soll zum Bauen des Projekts benutzt werden
Beschreibung	
Datum:	10.04.2019
Entscheider,	Gesamtes Catalin-Team
Entscheidungskreis:	
Alternativen	HK2, Guice, Governator, Spring
Entscheidungs-	Unterstützung für JSR-330, kompakte Module, Singleton Scope
kriterien	Unterstützung, gut testbar
Bewertung der	Spring bring ein zu großes Ökosystem mit und ist schlecht integrierbar, Governator ist von Netflix, basiert auf Guice und wird nicht mehr
Alternativen	weiterentwickelt, HK2 wird derzeit zu Eclipse transferiert und deshalb nur
	begrenzt maintained
Entscheidung	Guice
Begründung	Allgemein anerkannte und einfach zu verwendende Library, Weiterentwicklung durch Google, Gute Integration in IDE
Aspekte zur	JSR Annotations statt Guice Annotations verwenden, Module für
Umsetzung	verschiedene Persistenz Modi, JPA mit Guice JPA Extension