

# Arbeitsjournal

Wirtschaftsprojekt «px: PEAX Command Line Client»

Patrick Bucher

16.12.2019

Datum	Stunden	Bereich	Tätigkeit
Sa, 14.09.2019	1.0	Dokumentation	Aufsetzen der Dokumentation mit LaTeX
Di, 17.09.2019	1.0	Projekt	Kick-Off-Meeting mit Auftraggeber und Betreuer
Mi, 18.09.2019	1.0	Projekt	Entwurf Rahmen-/Meilensteinplan; Besprechung mit Auftraggeber
Fr, 20.09.2019	0.5	Projekt	Rahmen- und Meilensteinplan überarbeiten
So, 22.09.2019	1.0	Dokumentation	Notizen zur Technologie-Evaluation (Programmiersprache)
Di, 24.09.2019	1.0	Dokumentation	Literraturrecherche (Architektur, Kommandozeile, UNIX, Testing)
Do, 26.09.2019	1.0	Projekt	Rahmen- und Meilensteinplan; Meilensteinbericht 1 entworfen
Fr, 27.09.2019	1.0	Projekt	Besprechung Rahmen- und Meilenstienplan mit Betreuer
Fr, 27.09.2019	1.0	Projekt	Vorbereitung auf Workshop (Slides, Teststrategie)
Sa, 28.09.2019	2.5	Projekt	Workshop Vorgehensmodell
Sa, 28.09.2019	2.0	Projekt	Projektplan gemäss Besprechung überarbeitet
So, 29.09.2019	1.0	Recherche	Recherche zur sicheren Verwahrung von Tokens angestellt
Mo, 30.09.2019	1.0	Recherche	Library für betriebssystemweiten Keystore ausprobiert
Mi, 02.10.2019	0.5	Dokumentation	Struktur der Dokumentation an Vorgaben angepasst
Mi, 02.10.2019	0.5	Dokumentation	Teststrategie grob skizziert
Do, 03.10.2019	0.5	Dokumentation	Verschiedene Aspekte der PEAX-Umgebung analysiert

Datum	Stunden	Bereich	Tätigkeit
Do, 03.10.2019	1.0	Dokumentation	Teststrategie: Agile Testing Quadrants Q1 und Q2 ausgearbeitet
Fr, 04.10.2019	0.5	Projekt	Besprechung Projektplan und -fortschritt mit Betreuer
Sa, 05.10.2019	1.0	Dokumentation	Kontextdiagramm erstellt
So, 06.10.2019	1.5	Dokumentation	Teststrategie fertig ausformuliert
So, 06.10.2019	1.0	Recherche	Recherche zu Testing und Programmiersprachen (Go und Rust)
So, 06.10.2019	1.0	Dokumentation	Evaluation Programmiersprache abgeschlossen
So, 06.10.2019	0.5	Dokumentation	Umstellung auf kompakte Nimbus-Schriftartenfamilie
So, 06.10.2019	1.5	Projekt	Erarbeitung Backlog und Formulierung der User Stories
So, 06.10.2019	0.5	Dokumentation	Kontextdiagramm verdeutlicht und Glossar dazu geschrieben
Sa, 12.10.2019	1.0	Dokumentation	Ausgangslage im Kapitel Problemstellung beschrieben
Sa, 12.10.2019	0.5	Umsetzung	Einrichten der Entwicklungsumgebung (private Hardware)
Sa, 12.10.2019	0.5	Umsetzung	Aktualisierung von Versionen (Go 1.13, Alpine 3.10 für CI)
So, 13.10.2019	0.5	Umsetzung	Story 1: Konfiguration sämtlicher Umgebungen
So, 13.10.2019	1.5	Umsetzung	Story 2: Einrichten der GitLab-CI-Pipeline
Mo, 14.10.2019	1.5	Umsetzung	Story 3: Refactoring der Login-Funktion (Untermodule)
Mo, 14.10.2019	0.5	Umsetzung	Story 1: Login auf verschiedenen Umgebungen getestet
Di, 15.10.2019	0.5	Umsetzung	Story 2: lokale Ausführung der CI-Pipeline
Di, 15.10.2019	1.0	Umsetzung	Story 3: Refactoring der Login-Funktion (neuer flow für 2FA)
Mi, 16.10.2019	3.0	Umsetzung	Story 3: Request für 2FA erstellen und abschicken (erfolgreich)
Do, 17.10.2019	1.0	Umsetzung	Story 3: Refactoring des neu geschriebenen 2FA-Codes
Fr, 18.10.2019	0.5	Projekt	AWK-Skript zur Auswertung Arbeitsjournal erweitert (Stories)
Fr, 18.10.2019	0.5	Umsetzung	Story 4: Umgebungskonfiguration erweitert (Flag Confidential)
So, 20.10.2019	1.0	Umsetzung	Story 4: Sicheres Abspeichern von Tokens; Tests auf Linux
So, 20.10.2019	0.5	Dokumentation	Schriftarten: Vollkorn (Serif), Lato (Sans) und Inconsolata (Mono)
So, 20.10.2019	0.5	Umsetzung	Story 4: Erweiterung der CI-Pipeline um Logout-Test
So, 20.10.2019	1.0	Umsetzung	Story 4: Test auf Windows und macOS
So, 20.10.2019	1.0	Umsetzung	Story 4: Sicher verwahrten Token für weitere Requests verwenden
So, 20.10.2019	0.5	Projekt	Erstellung Release vo.1.0
So, 20.10.2019	0.5	Dokumentation	Sequenzdiagramm zur Zwei-Faktor-Authentifizierung erstellt

Datum	Stunden	Bereich	Tätigkeit
Mo, 21.10.2019	1.0	Dokumentation	Abstract entworfen, Umgebungen beschrieben, offene Punkte vermerkt
Mi, 23.10.2019	1.0	Dokumentation	Feedback zu Sprint 1 aufgenommen und kommentiert
Fr, 25.10.2019	1.0	Dokumentation	Analyse des Projektauftrags (Benutzer, Betriebssysteme, Shells)
Sa, 26.10.2019	1.5	Dokumentation	Lücken in der Analyse geschlossen
So, 27.10.2019	2.0	Dokumentation	Risikoanalyse, Stand der Praxis
So, 27.10.2019	1.0	Projekt	Sprint 2 geplant, User Stories geschrieben
Mo, 28.10.2019	1.0	Dokumentation	Stand der Praxis und Vorgehen weiter beschrieben
Di, 29.10.2019	1.0	Dokumentation	Referenzen nachgetragen, Anhänge erwähnt, ausformuliert
Fr, 01.11.2019	2.0	Umsetzung	Story 5: Handhabung mehrerer Umgebungen
Mo, 04.11.2019	1.5	Umsetzung	Story 6: Generischer GET-Request mit Testskript
Di, 05.11.2019	2.0	Umsetzung	Story 7: Refactoring Token Store
Mi, 06.11.2019	1.5	Umsetzung	Story 7: Erneuerung Access Token mit Request Token; Refactoring
Do, 07.11.2019	2.0	Umsetzung	Story 7: Verschieben des HTTP-Codes in das requests-Modul
Fr, 08.11.2019	1.5	Umsetzung	Story 7: Umsetzung/Test Retry-Mechanismus für Dokument-Upload
Fr, 08.11.2019	1.0	Dokumentation	Sequenzdiagramm zum Retry-Mechanismus erstellt
Fr, 08.11.2019	0.5	Projekt	Besprechung mit Betreuer: Stand Dokumentation und Prototyp
Sa, 09.11.2019	2.0	Umsetzung	Story 7: Erweiterung Token Refresh; Verwendung für GET-Befehl
Sa, 09.11.2019	0.5	Projekt	AWK-Skript zur Auswertung der Arbeitsjournals verbessert
Sa, 09.11.2019	3.5	Umsetzung	Story 8: Refactoring Token Handling; Agent Login und Logout
So, 10.11.2019	3.5	Umsetzung	Story 9: Hilfefunktion und Refactoring Command-Auswahl
So, 10.11.2019	1.5	Umsetzung	Story 10: Vollzugsmeldungen mit -v/-verbose-Flag
So, 10.11.2019	2.0	Umsetzung	Ausgiebiges Testen auf Linux, macOS und Windows
So, 10.11.2019	0.5	Recherche	Unterscheidung von Betriebssystemen (Build Tags)
So, 10.11.2019	1.0	Umsetzung	Hotfix: Passworteingabe auf Windows korrigiert; erneute Tests
So, 10.11.2019	1.0	Projekt	Freigabe Release v0.2.1, Release Notes und Meilensteinbericht
So, 10.11.2019	1.0	Recherche	Geschichte von UNIX (Design von Kommandozeilenprogrammen)
Mo, 11.11.2019	0.5	Dokumentation	Konzept von stderr/stdout erläutert

Datum	Stunden	Bereich	Tätigkeit
Mo, 11.11.2019	1.0	Projekt	Arbeitskollegen instruiert und deren Rückmeldungen aufgenommen
Di, 12.11.2019	1.0	Recherche	Versionsinformationen in Binärdateien hineinkompilieren
Di, 12.11.2019	0.5	Umsetzung	Version von Git-Repository ins Programm hineinkompilieren
Mi, 13.11.2019	1.0	Dokumentation	Rückmeldungen von Arbeitskollegen geprüft und kommentiert
Sa, 16.11.2019	2.5	Dokumentation	Komponentendiagramm erstellt, Sequenzdiagramme verbessert
Sa, 16.11.2019	1.5	Dokumentation	Struktur der Dokumentation überarbeitet, Notizen eingefügt
Sa, 16.11.2019	0.5	Dokumentation	Deckblatt ausgefüllt und optisch an Dokumentation angeglichen
So, 17.11.2019	2.5	Dokumentation	Kapitel 1 und 2 überarbeitet
So, 17.11.2019	0.5	Dokumentation	Glossar aufgesetzt und erste Einträge verfasst
So, 17.11.2019	0.5	Dokumentation	Titelgrafik (vereinfachtes Komponentendiagramm) erstellt
So, 17.11.2019	2.5	Projekt	Backlog für Sprint 3 vorbereitet, User Stories spezifiziert
So, 17.11.2019	1.0	Recherche	Lektüre und Internetrecherche zur Unix-Philosophie
So, 17.11.2019	2.0	Dokumentation	Unix-Philosophie und ihre Anwendung auf px beschrieben
Di, 19.11.2019	1.5	Umsetzung	Story 12: px version-Befehl mit Test umgesetzt
Di, 19.11.2019	0.5	Dokumentation	Weitere Rückmeldungen von Arbeitskollegen verarbeitet/kommentiert
Di, 19.11.2019	1.5	Dokumentation	Umsetzungsnotizen ausformuliert; Sprintübersicht aufgearbeitet
Di, 19.11.2019	0.5	Umsetzung	Story 11: Erste Analyse der fehlenden Quellcodedokumentation
Mi, 19.11.2019	1.0	Umsetzung	Story 11: Dokumentationskommentare verfasst (Probleme halbiert)
Mi, 19.11.2019	1.0	Projekt	Demo und Diskussion in der Firma
Sa, 23.11.2019	1.5	Umsetzung	Story 11: Dokumentationskommentare verfasst (keine Probleme mehr)
Sa, 23.11.2019	4.5	Umsetzung	Story 13: px deliver-Befehl umgesetzt
So, 24.11.2019	2.0	Umsetzung	Story 14: px post-Befehl umgesetzt
So, 24.11.2019	1.0	Recherche	Endpoints und Payloads für PUT, PATCH und DELETE ermittelt
So, 24.11.2019	0.5	Projekt	AWK-Skript zur Auswertung von Aufwänden verbessert
Mo, 25.11.2019	1.0	Umsetzung	Story 15: Erkennung von Mime-Type
Di, 26.11.2019	1.0	Umsetzung	Story 15: px put-Befehl umgesetzt

Datum	Stunden	Bereich	Tätigkeit
Mi, 27.11.2019	2.0	Umsetzung	Story 16: px patch-Befehl umgesetzt
Do, 28.11.2019	1.0	Umsetzung	Story 17: px delete-Befehl umgesetzt
Fr, 29.11.2019	1.5	Umsetzung	Story 18: Dateien für rekursiven Upload auflisten
Fr, 29.11.2019	1.0	Projekt	Besprechung mit Betreuer
Sa, 30.11.2019	0.5	Projekt	Besprechungsnotizen verarbeitet
Sa, 30.11.2019	3.0	Umsetzung	Story 18: Rekursiven Verzeichnis-Upload umgesetzt
So, 01.12.2019	1.0	Dokumentation	Manuelle Tests beschrieben und Zugänge dafür erstellt
So, 01.12.2019	1.0	Umsetzung	Testing auf allen unterstützten Plattformen
So, 01.12.2019	0.5	Dokumentation	Testergebnisse/Bugs beschrieben
So, 01.12.2019	1.0	Projekt	Freigabe Release vo.3.0, Release Notes, Team informiert
Mo, 02.12.2019	1.5	Dokumentation	Ideen und Konzepte: Unix-Philosophie zusammengefasst
Mo, 02.12.2019	0.5	Dokumentation	Editionsplan für die ganze Woche erarbeitet
Mo, 02.12.2019	0.5	Dokumentation	Rückmeldungen von arbeitskollegen geprüft und kommentiert
Di, 03.12.2019	1.5	Dokumentation	Befehlsstruktur beschrieben
Mi, 04.12.2019	2.0	Dokumentation	Befehlstruktur fertig beschrieben
Do, 05.12.2019	2.0	Dokumentation	Konzept zum Token-Handling beschrieben
Fr, 06.12.2019	1.5	Dokumentation	Architektur der Anwendung und erste Packages beschrieben
Sa, 07.12.2019	1.5	Dokumentation	Verbleibende Packages beschrieben
Sa, 07.12.2019	1.0	Dokumentation	Dokumentation 2FA und Keystore
So, 08.12.2019	2.0	Dokumentation	Kapitel zur Realisierung (vorerst) abgeschlossen
So, 08.12.2019	0.5	Dokumentation	Umgang mit Risiken in der Realisierung erörtert
So, 08.12.2019	1.0	Projekt	Backlog für Sprint 4 vorbereitet, User Stories spezifiziert
Mo, 09.12.2019	1.5	Umsetzung	Story 19: zwei von drei Bugs behoben
Mo, 09.12.2019	0.5	Umsetzung	Story 19: Default-Umgebung bei Logout zurücksetzen
Di, 10.12.2019	0.5	Umsetzung	Story 19: Testskripts um verbessertes Verhalten erweitert
Di, 10.12.2019	1.0	Umsetzung	Story 20: Statusausgabe bei rekursiven Uploads
Di, 10.12.2019	2.0	Umsetzung	Story 21: Nebenläufiger Upload von Dokumentverzeichnissen
Di, 10.12.2019	0.5	Umsetzung	Optimierung: kleineren Dokumentordner für Upload-Test
Do, 12.12.2019	1.5	Umsetzung	Story 22: Tags anhand Pfadangaben ermitteln

Datum	Stunden	Bereich	Tätigkeit
Sa, 14.12.2019	2.5	Umsetzung	Story 22: Existenz aller notwendigen Tags sicherstellen
Sa, 14.12.2019	2.0	Umsetzung	Story 22: Hochgeladene Dokumente Taggen; Testskript
Sa, 14.12.2019	1.0	Umsetzung	Testing auf allen unterstützten Plattformen
Sa, 14.12.2019	1.0	Projekt	Freigabe Release v0.4.0, Release Notes, Team informiert
Sa, 14.12.2019	0.5	Projekt	Meilensteinbericht 3 verfasst und versendet
Sa, 14.12.2019	1.0	Dokumentation	Ergebnisse der Arbeit beschrieben; Lücken gefüllt
So, 15.12.2019	1.5	Dokumentation	SysSpec (Anhang) ergänzt; Anhang umstrukturiert
So, 15.12.2019	1.0	Dokumentation	Aufräumarbeiten und kosmetische Korrekturen
Mo, 16.12.2019	1.0	Dokumentation	Kapitel 6 (Evaluation und Validation) vorerst abgeschlossen
Mo, 16.12.2019	1.0	Dokumentation	Kapitel 7 (Ausblick): Reflexion
	<b>163.5</b>	<b>Total</b>	