

# Arbeitsjournal

Wirtschaftsprojekt «px: PEAX Command Line Client»

Patrick Bucher

08.12.2019

| 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 v0.3.0, 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 |
|                | <b>143.5</b> | <b>Total</b>  |   |