**CommonNames – Komponente**

**Hauptziel**: Die Anwendung soll die Möglichkeit anbieten, gemeinsame Nachnamen aus den verschiedenen DNA-Matchlisten unter der Miteinbeziehung mindestens eines zu suchenden Nachnamens und mindestens 2 Matchlisten von den Plattformen: MyHeritage, FamilyFinder, GedMatch und YFull **visualisieren** zu können.

**Technik:**

1. Geschäftslogik
2. Repository
3. Data-Schicht (Zugriff auf MS Sql Server -DB mittels ADO.NET)
4. Typen- Schicht (Kompromiss aus Zeitgründen: gemeinsame typen für alle Schichten).
5. Tests (Unit- und Integrationstests)
6. Konsolenanwendung als UI-Schicht

**1 Phase: Verarbeitung von MyHeritage-CSV**

* Validierung des übergebenen CSV-Byte-Stromes auf null
* Validierung nach Korrektheit des übergebenen Dateinamens der SCV-Datei
* Extrahierung der KitNr aus dem Dateinamen
* Validierung der KitNr in der Datenbank (dazu ist entsprechende DB-Infrastruktur nötig – inkl. Validierung-SP)
* Serialisierung des CSV in ein Objekt und Speicherung dessen in der Datenbank-Tabelle MyHeritage.