# Főbb célok

* Egy eszköz, mely támogatja a követelmények
  + Feltárását, megírását, analízisét, modellezését és bizonyos szintű követését.
* Egy eszköz, melyet szívesen használnak és hozzáférhető
  + Könnyen kezelhető
  + Web alapú
* Egy eszköz, mely támogatja a kollaborációt
  + Az eszköz összes felhasználója a modellezni kívánt rendszer aktuális állapotát lássa.

# Követelményekkel kapcsolatos feladatok – Feltárás, megírás

* A megrendelőnek kiküldhető űrlapok
* Szöveges követelmény sablonok
  + Hagyományos felhasználói és rendszerkövetelmény sablon
  + Használati eset (szcenárió)
  + User Story
  + Gherkin nyelv
* Szókiegészítés

# Követelményekkel kapcsolatos feladatok – Analízis, Követés, Szótár

* Analízis
  + Követelmények priorizálása
  + Abbot – Textual Analysis
* Követés
  + Kapcsolatok a követelmény és modell elemek között.
  + Így a változás kihatása jelezhető
* Projekt szótár karban tartása
  + Új szavak felvételének elősegítése
  + Az itt szereplő szavak felajánlása szókiegészítésnél

# Követelmény-modellezés UML segítségével

* Támogatni kívánt diagramtípusok
  + Use Case diagram
  + Magas absztrakciós elemzési osztálydiagram
  + Szekvencia diagram

# Modell elemek és követelmény elemek közötti kapcsolatok

* Modellszintek közti kapcsolat és navigáció
* Azonos szinten lévő elemek és diagramok összekapcsolása
* Szintek közti változás kezelés, kihatás felderítés
* Külön szinten lévő, de összetartozó elemek egy nézetben való megjelenítése

# Felhasználandó szövegbányászati megfontolások

* Szövegbányászati lépések
  + Szófaji elemzés (Part Of Speech Tagging)
  + Tf-idf súlyozás - term frequency–inverse document frequency
  + Szótövezés (nem lemma, azaz nem szótári alak előállítása a cél)
* Szövegbányászati keretrendszerek
  + Stanford NLP
  + Magyarlanc

# Intelligens kiemelés – Abbot Textual Analysis

* Az project szótárak szavainak használata és feltöltése
* Nyelvtani besorolás (POS)
* A legfontosabbnak vélt szavak súlyozása, lényegtelenek elhagyása (Tf-idf)
* Meghatározhat szereplőket és entitásokat.
* Természetesen az eszköz csak javaslatokat tesz, a felhasználó felülbírálhatja azokat.

# Szókiegészítés

* Szavak begyűjtése
  + Project szótárból szerzett szavak
  + Az éppen megnyitott és az eddigi projectek szavai
* Súlyozás szerint
  + Leggyakrabban előforduló, és az adott blokkban előfordult szavak súlyozása.
* Sablonokba kontextus függően
  + Például User Story: As a [User]
* Kiegészítésre ajánlott szó
  + A leginkább súlyozott szótő.
  + Majd a szóalak módosulatok közül a leghosszabb közös résszó.
  + Végül maga a leginkább súlyozott szóalak

# Kezelőfelület kialakítása

* Reszponzív dizájn – több kijelző méret/felbontás támogatása
* Jobb kattintás kiválthatósága
* Ms Office Szalag (Ribbon) menü elvei
* Kontextus függő paletta, és eszköztárak
* Kontextus függő, az éppen kijelölt elem mellett megjelenő vezérlők
* Diagramelem felvételekor keresés a modell elemek között
  + Ha már van ilyen, annak felajánlása, ellenben új modellelem felvétele

# Kezelő szervek és navigációs lehetősségek

* Project navigátor (fa-nézet)
* Éppen kijelölt elem tulajdonság panelja
* Modellek közti navigáció
* Szöveg kiegészítés
  + Specifikációs szövegek
  + Diagramok
  + Project szótár

# Technológiák és kollaboráció

* Java szolgáltatás
  + Szövegbányászat
* Asp.NET
  + Az szerver oldal és adatszolgáltatás
  + REST Api – WebApi – oData
* Kliens oldal
  + TypeScript, AngularJS, Bootstrap/Metro UI, SVG
* Valós idejű kommunikáció és kollaboráció
  + Websockets –> SignalR – TogetherJS

# Első lépések (kockázat – érték alapon)

1. Walking skeleton/Spanning (Java <-> .NET <-> JavaScript kommunikáció valós környezetben)
2. Szövegbányászat
3. SVG ábrák és JavaScript
4. Szövegszerkesztő felület, kijelölt szó span-ba tétele
5. AngularJs, TypeScript
6. Adatkötés SVG-vel
7. Szöveg Templatek
8. Oldaltérkép és UI kialakítása
9. Végleges modulok elkészítése