# Software Requirements Document

## Catto - Sociální síť s kočkami

Nezisková organizace „Feline Rescue Network“ potřebuje dosáhnout k více lidem. Organizace se zabývá záchranou toulavých a zraněných koček a hledá pro ně nový domov, finance na zdravotní péči a výživu. Proto si zažádala o naprogramování aplikace, která jí pomůže najít co největší obecenstvo. Cílem je vytvořit zájmovou komunitu uživatelů a sponzorujících firem generující potřebné finance nebo materiální pomoc. Motivací pro uživatele je možnost pomoci potřebným zvířatům, zajímavý obsah a systém odměn. Motivací pro sponzorské firmy je možnost inzerce.

Aplikace bude mít dvě části, administrativní a prezentační, tedy webové stránky, možností sociální a donátorské interakce mezi uživateli, majiteli předmětných koček a případně útulky.

K této aplikaci bude zapotřebí vytvořit databázi, která bude ukládat data jak z aplikace, tak i z vnějšího světa a vzájemně je propojovat. **Aplikace bude umět vytvářet uživatelské účty, které mohou sdílet fotky a tyto prvky ukládat.**

Catto spočívá ve sdílení obsahu mezi uživateli, který se týká koček. Webová stránka bude sociální sítí, proto bude velmi důležitý přitažlivý vzhled UI a jednoduchost navigace. Hlavními funkcemi bude ukládání přihlašovacích údajů uživatelů a ukládání sdíleného obsahu, ze kterého se bude generovat obsah aplikace (prohlížení fotek).

Uživatelé budou mít dále přístup ke svému profilu, kde mohou prohlížet své sdílené příspěvky.

Na hlavní stránce Catto bude náhodně vygenerovaný obsah, obsahující příspěvky, kdo je sdílel, počet liků a popisový text.

Na přihlašovací stránce bude možnost loginu pomocí uživatelského jména a hesla. Pokud uživatel nemá účet, může si účet vytvořit pomocí „register“ tlačítka, poté se jeho přihlašovací údaje uloží do databáze a uživatel bude přesměrován na přihlašovací stránku.

## Funkční požadavky

* Ukládání účtů a jejich příspěvků
* Přihlašování na webové stránky
* Tvorba příspěvků
* Ukládání příspěvků na profil uživatele
* Upravování uživatelského účtu
* Generování obsahu podle uložených příspěvků v databázi
* Zobrazování profilů

## Nefunkční požadavky

* Použitelnost – stránka by měla na požadavky reagovat do 2 sekund??
* Dostupnost – stránka musí být online 24/7
* Udržovatelnost – stránka by neměla vyžadovat více jak hodinu týdně údržby
* Kompatibilita - systém musí fungovat v prohlížečích Edge, Opera, Firefox, Safari, Chome na iOS a Android
* Výkon – systém musí fungovgttttttttat a odpovídat na požadavky s 95 % úspěšností

A diagram of a software application

AI-generated content may be incorrect.

## Primární tok aplikace

Tvorba uživatele:

Aktér 🡪 Zadání údajů do formuláře

API 🡪 Ověření správnosti údajů na API

API 🡪 Uložení údajů v databázi

API 🡪Vytvoření nového uživatele

Aktér 🡪 Přesměrován na login stránku

Tvorba příspěvku:

Aktér 🡪 Zadání údajů pro vytvoření příspěvku (text a image file)

Odeslání údajů na databázi

Vytvoření příspěvku

Zobrazení příspěvku na hlavní stránce

**A diagram of a computer

AI-generated content may be incorrect.BPMN – Activity diagram**