

# **SRS Dokument - PROJEKT I:**

## **NONE BROKEN LINKS SHALL PASS**

Version: 1.0  
Datum: 7 April 2014

Patrik Beijar  
Marcus Fröling  
Gustav Svensson  
Andreas Wiig

## Introduktion

Detta dokument kommer beskriva syftet med projek "YSNP" och dess krav.

YSNP (You Shall Not Pass) är en webb-applikation för att hitta olika typer av icke funktionella länkar i webbplatser. Systemets huvudsakliga syfte är att webbutvecklare och ansvariga för webbplatser enklare ska underhålla och kontrollera webbplatser effektivt. Genom att söka låta YSNP söka i källkod skall trasiga länkar, i form av http error, hittas samt och märkas ut åt användaren. Applikationen kommer vara webbaserad och tillgänglig för alla som vill använda det med huvudsyfte på ovannämnd målgrupp

## Översiktlig beskrivning

### Förkortningar:

YSNP: Projektnamn, You Shall Not Pass

HTTP Error: Hypertext Transfer Protocol error, i vårt fall error i 4xx och 5xx klassen som relaterar till fel i länkar.

### Produktmål:

Målet med produkten är att skapa ett verktyg för professioner inom webb som underlättar utveckling och underhåll av webb-platser. Produkten ska, både under och efter utvecklingen, vara *Open source*<sup>1</sup> och finnas tillgänglig för alla intresserade utvecklare att ta del av via GitHub.

### Användardokumentation:

Student Helper är designad att vara så enkel att använda som möjligt. Användare kan dock behöva hjälp när de använder tjänsten, därför ska systemet innehålla en FAQ (Vanliga frågor & svar).

---

<sup>1</sup> [http://sv.wikipedia.org/wiki/%C3%96ppen\\_k%C3%A4llkod](http://sv.wikipedia.org/wiki/%C3%96ppen_k%C3%A4llkod)

**Målgrupp:**

Webbutvecklare/designer som utvecklar webbplatser och vill kunna validera effektivt  
Admins, masters och driftansvariga som ansvarar för webbplatserns underhåll.

**Tjänsten:**

Tillåter målgruppen söka trasiga länkar

Ger målgruppen åtgärningsförslag

Ger möjlighet att filtrera olika typer av länkar

**Plattform:**

Webbapplikationen ska vara kompatibel med följande webbläsare:

- Google Chrome fr.o.m. version 1.0.154
- Mozilla Firefox fr.o.m. version 17
- Internet Explorer fr.o.m. version 6
- Apple Safari fr.o.m. version 4
- Opera fr.o.m version 11

Kompatibilitetsval baseras på lägsta aktiva version av de fem populäraste webbläsare från  
[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com).

**Antaganden och beroende**

**AB.1:** Användaren är beroende av internetuppkoppling

**AB.2:** Användaren antas använda en internetuppkoppling som klarar av att ladda sidans innehåll på rimlig tid.

**AB.3:** Användaren är beroende av en webbläsare

## Funktionella Krav

**KR.1** - Genom länking av startsida skall systemet söka igenom alla tillhörande länkar på alla delar av hemsidan (undersidor m.m).

**KR.2** - Söka och Hitta **sid-länkar** som inte fungerar/finns/oåtkommbara

**KR.3** - Söka och Hitta **media-länkar** som inte fungerar/finns/oåtkomwmbara

**KR.4** - Söka och Hitta **externa-länkar** som inte fungerar/finns/oåtkommbara

**KR.5** - Söka och rapportera nedstående errorformat:

400 - (Bad request)

401 - (Unauthurized)

403 - (Forbidden)

404 - (Not found)

503 - (Service unavailable)

**KR.6** - Markera felaktiga länkar

**KR.7** - Beskriva var felet befinner sig (länk till källkoden)

**KR.8** - Filtrera resultat (sid-länkar, bild-länkar, header-länkar, endast visa felaktiga länkar..)

**KR.9** - Visa hur många felaktiga länkar som hittats

**KR.10** - Visa hur många korrekta länkar som hittats

**KR.11** - Visa totalt hur många länkar som finns

**KR.12** - Input för länkning till webbplatser och källkod

**KR.13** - Söknapp samt enterknapp för sökning efter länkar

**KR.14** - Visa vilken plats i källkoden felet ligger (rad, kolumn)

**KR.15** - Markera felaktiga länkar med olika färger beroende på http-fel

**KR.16** - Sökresultat visas på samma sida under sökfältet i en ny sektion.

**Virtuella fönster:**

(Denna sektion ska innehålla virtuella fönster (Wireframes) utav det planerade systemet.)

## Icke-funktionella krav

**Prestandakrav**

Tjänsten ska fungera genom de webbläsare deklarerade under "plattform"

Tjänsten skall ha en upptid på minst 98% per år.

Tjänsten och servern skall kunna hantera så när som på hantera alla simultana antal sökningar.

**Hårdvarukrav**

Tjänsten är beroende av en server vilket gör att driftstörning inte accepteras.