

# **DeepSum Vision**

**Version <1.0>**

## Re-Vision document History

Date	Version	Description	Author
10/Nov/2020	0.1	Initial Draft	Nam, Seungho
25/Nov/2020	0.2	Update	Nam, Seungho
22/Dec/2020	1.0	Finalize	Nam, Seungho

# Table of Contents

1. 개요	4
1.1 개요 및 배경	4
1.2 정의, 약어 등	4
2. 포지셔닝	4
2.1 비즈니스 기회	4
2.2 문제 정의	5
2.3 제품 포지셔닝	5
3. 이해 관계자와 사용자	5
3.1 예상 시장	5
3.2 이해관계자와 사용자 요약	5
3.3 사용자 환경	6
3.4 이해 관계자 프로필	6
3.4.1 아이펠 관계자	6
3.4.2 아이펠 학생	6
3.5 사용자 프로필	7
3.5.1 최종 사용자	7
3.6 Key Stakeholder / User Needs	7
3.7 대체제와 경쟁자	7
4. 서비스 개요	7
4.1 서비스 측면	8
4.2 기능 요약	8
4.3 가정과 의존	8
4.4 라이선스와 설치	8
5. 서비스 기능	9
5.1 덤섬 웹사이트	9
5.1.1 요약 요청 텍스트 입력	9
5.1.2 한글 텍스트 요약 기능	9
6. 제약사항	9
6.1 시간	9
6.2 비용	9
7. 기타 서비스 요구사항	9
7.1 시스템 요구사항	9
7.2 성능 요구사항	9
7.3 환경 요구사항	9
8. 문서화 요구사항	9
8.1 온라인 도움말 및 사용설명서	10
8.2 설치 가이드, 구성 정보, Read Me File 등	10
9. 참고	10

# Vision

## 1. 개요

### 1.1 개요 및 배경

이 문서는 딥섬 프로젝트의 필요와 기능을 높은 수준에서 수집하고 분석하고 정의하기 위해 작성하였습니다. 딥섬 프로젝트는 딥러닝을 이용해 문서를 요약하는 웹사이트를 개발하는 것을 목표로 합니다. 이 문서에서는 이 프로젝트의 이해관계자, 사용자들에게 필요한 기능에 초점이 맞춰져 있으며, 그 기능들이 왜 필요한지 서술합니다. 그러므로, 이 문서는 이해관계자들이 이 프로젝트에 대해 잘 이해하도록 도와줄 것이며, 이후에 요구사항 정의 작업에 사용될 것입니다. 어떻게 이 프로젝트가 니즈와 요구사항을 구현할 것인지는 유스케이스와 추가적인 정의에 기술할 예정입니다. 이 문서는 제품 포지셔닝, 이해관계자, 제품 개요, 높은 수준 제품 기능, 제약사항, 품질 범위, 우선순위, 그리고 다른 요구사항과 문서 요구사항 등을 기술합니다.

이 프로젝트의 목표는 사용자들에게 글 (뉴스)을 요약할 수 있는 웹페이지를 제공하는 것입니다. 현재 뉴스를 요약하는 기능이 일부 뉴스 사이트에 있지만, 만족스러운 결과를 제공하고 있지 못하며, 제약없이 임의의 글 (한글 뉴스)을 요약해 주는 서비스는 없습니다.

### 1.2 정의, 약어 등

1) DeepSum: Deep Learning 을 이용한 Summary 기능

## 2. 포지셔닝

### 2.1 비즈니스 기회

많은 사람들이 긴 글을 단시간내에 이해하고자 하는 니즈를 가지고 있으나, 이를 실제로 구현하는 기능은 많지 않은 상황입니다. 특히 한글로 된 서비스는 거의 없고, 뉴스 기사 등 일부 문서에 국한된 경우가 많습니다. 이 프로젝트를 통해, 우리는 누구나 원하는 텍스트를 일정한 조건에 맞춰 요약해 주는 웹 서비스를 제공하고자 합니다. 초기에는 뉴스 기사에 특화된 웹사이트를 제공하는 것을 목표로 하고 있으며, 이를 통해 다양한 사람들이 만족스러운 결과를 얻을 것이며, 수집된 정보를 통해 더 나은 문서 요약 서비스를 제공할 것입니다.

## 2.2 문제 정의

글을 요약해 주는 서비스는 현재 존재합니다. 영어로 된 글을 요약해 주는 웹 사이트도 있고, 한글로 뉴스 기사를 요약해 주는 서비스가 존재합니다. 그러나, 누구나 자신이 원하는 한글 텍스트를 쉽게 요약할 수 있는 서비스는 존재하지 않습니다. 또한, 요약의 품질이 만족스럽지 못한 경우가 대부분이어서 아직 이러한 서비스가 널리 사용되지 못하는 것 같습니다. 답섬은 누구나 원하는 텍스트를 입력하면 빠르게 만족스러운 요약 결과를 보여주는 웹 서비스를 제공하고자 합니다.

## 2.3 제품 포지셔닝

이 제품은 초기에는 수익 창출이 목표가 아닙니다. 개발 이후, 성공적인 출시가 이뤄지면, 광고 수익 및 B2B 서비스 제공을 통한 수익을 기대할 수 있습니다. 또한, 제품 개발 과정의 공개 등 팀원의 제품 개발 능력을 홍보하여 취업이나 창업에 도움이 되고자 합니다.

예상 사용자	긴 한글 문서를 빠르게 요약하고자 하는 모든 사용자
제품 이름	답섬 (웹 페이지)
목적	답섬을 웹 페이지 형태로 공개할 것이며, 다음을 목표로 합니다: <ul style="list-style-type: none"><li>• 누구나 쉽게 사용할 수 있고 만족스러운 요약 결과를 제공함</li><li>• 개발 과정 공개를 통해 팀원의 취업 혹은 창업을 위한 포트폴리오로 사용</li></ul>

## 3. 이해 관계자와 사용자

### 3.1 예상 시장

현재, 한글로 누구나 쉽게 임의의 한글 텍스트를 요약할 수 있도록 해주는 서비스는 없습니다. 대부분의 서비스는 영어만은 대상으로 하거나, 한글이더라도 특정 서비스내에서만 동작하여 임의의 텍스트를 요약해 주지 않습니다. 우리는 사용자가 원하는 임의의 텍스트를 요약해 주는 웹페이지를 제공하고자 합니다.

### 3.2 이해관계자와 사용자 요약

Name	Represents	Role
1. 아이펠 관계자	팀원의 취업을 도와주는	팀원을 교육하고 기술적

	기관	자문 및 문제 해결 지원함
2. 아이펠 학생	사용자 및 테스터	베타 서비스를 테스트하고 향후 사용자가 될 가능성이 높음

### 3.3 사용자 환경

현재, 웹 페이지를 통해 서비스를 제공할 예정이므로, 사용자의 기기 환경은 크게 중요하지 않을 것으로 생각합니다. PC 나 모바일 기기 모두에서 사용 가능할 것입니다.

### 3.4 이해 관계자 프로필

#### 3.4.1 아이펠 관계자

<b>Representative</b>	교장 선생님, 퍼실
<b>Description</b>	교장 선생님 / 퍼실리테이터
<b>Type</b>	프로젝트 멘토
<b>Responsibilities</b>	프로젝트 지원
<b>Success Criteria</b>	팀원의 취업
<b>Involvement</b>	기술 자문 및 교육, 문제 해결 지원, 테스터
<b>Deliverables</b>	프로젝트 리뷰
<b>Comments / Issues</b>	없음

#### 3.4.2 아이펠 학생

<b>Representative</b>	모름
<b>Description</b>	아이펠 학생
<b>Type</b>	베타 테스터 및 사용자
<b>Responsibilities</b>	없음
<b>Success Criteria</b>	없음
<b>Involvement</b>	베타 테스트 수행
<b>Deliverables</b>	테스트 및 버그 리포트
<b>Comments / Issues</b>	없음

### 3.5 사용자 프로파일

#### 3.5.1 최종 사용자

<b>Representative</b>	해당 없음
<b>Description</b>	한국어 텍스트 요약을 원하나 만족할 만한 수준의 서비스가 부재하여 사용하지 못하는 사용자가 많음
<b>Type</b>	사용자
<b>Responsibilities</b>	없음
<b>Success Criteria</b>	없음
<b>Involvement</b>	없음
<b>Deliverables</b>	없음
<b>Comments / Issues</b>	없음

### 3.6 Key Stakeholder / User Needs

Need	Priority	Concerns	Current Solution	Proposed Solutions
한글 요약 서비스 없음	높음	한글 요약 서비스 찾기 어려움	없음	한글 텍스트를 무료로 요약할 수 있는 웹사이트
임의의 한글 텍스트 요약 사이트 없음	높음	특정 서비스에 종속된 요약 서비스만 존재	없음	임의의 한글 텍스트를 요약해주는 웹사이트

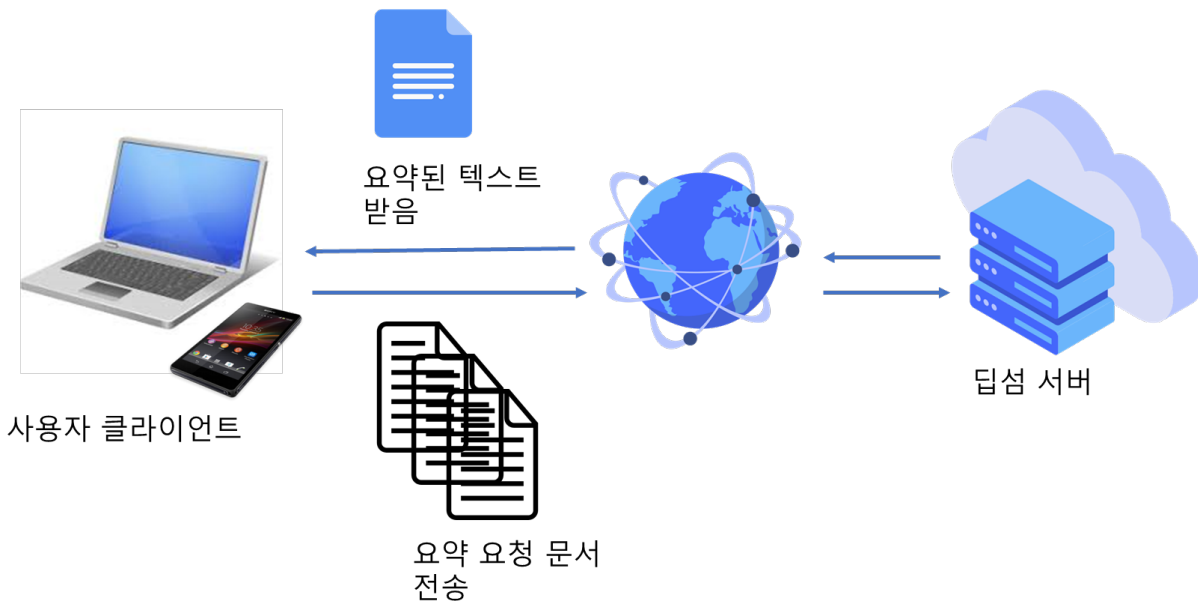
### 3.7 대체제와 경쟁자

대체제나 경쟁자 없음

## 4. 서비스 개요

## 4.1 서비스 측면

우리의 서비스는 웹사이트로 구성될 것입니다. 사용자는 딥섬 웹사이트에 웹브라우저로 접근하여 요약 서비스를 요청할 수 있습니다. 사용자는 요약 요청하기 원하는 긴 텍스트를 딥섬 서버로 전송하고, 딥섬 서버는 요약된 결과 텍스트를 사용자에게 반환합니다.



## 4.2 기능 요약

Customer Support System

고객에 주는 혜택	구현 기능
임의의 텍스트를 입력 가능	사용자가 임의의 텍스트를 입력할 수 있는 웹페이지 제공
만족할 만한 품질의 한글 텍스트 요약	딥러닝을 이용한 한글 요약 기능 구현

## 4.3 가정과 의존

- 1) 프로젝트 진행에 필요한 컴퓨팅 리소스를 충분히 확보할 것으로 가정함

## 4.4 라이선스와 설치

라이선스에 대해서는 현재 정확히 알지 못합니다. 웹사이트로 제공되는 서비스이므로, 사용자는 웹브라우저 외에 설치할 소프트웨어가 없습니다.



## **5. 서비스 기능**

### **5.1 딥섬 웹사이트**

딥섬 웹사이트는 클라우드 서버에 위치하며 사용자가 웹브라우저로 접근할 수 있습니다.

#### **5.1.1 요약 요청 텍스트 입력**

사용자가 요약을 요청할 텍스트를 입력할 수 있어야 합니다. 텍스트 박스 혹은 파일 업로드 형태로 요청할 수 있으며, 아직 정확한 방식은 정해지지 않았습니다.

#### **5.1.2 한글 텍스트 요약 기능**

사용자의 텍스트를 만족할 만한 수준으로 요약하여 반환합니다.

## **6. 제약사항**

### **6.1 시간**

이 프로젝트는 아이펠 교육과정의 일부로 2020 년 12 월 23 일까지 마쳐야 함.

### **6.2 비용**

아이펠에 속한 프로젝트로 금전적인 예산은 거의 없음.

## **7. 기타 서비스 요구사항**

### **7.1 시스템 요구사항**

최종사용자가 최신의 웹브라우저를 사용할 수 있다면 어떤 시스템이나 OS 를 사용해야 한다는 조건은 없습니다.

### **7.2 성능 요구사항**

현재 성능 요구사항에 대해 논의되지 않았습니다.

### **7.3 환경 요구사항**

현재 환경 요구사항은 정해지지 않았습니다.

## **8. 문서화 요구사항**

문서화 요구 사항은 논의되지 않았습니다.

### 8.1 온라인 도움말 및 사용설명서

웹사이트가 직관적으로 디자인되어 기본적인 사용 설명서가 필요 없을 것으로 예상하지만, 사용상 주의 사항 및 서비스 제약 사항 등을 웹페이지로 게시할 필요가 있어 보입니다.

### 8.2 설치 가이드, 구성 정보, Read Me File 등

최종 사용자는 웹브라우저외에 설치할 것이 없으므로 설치가이드 필요 없음.

## 9. 참고

1) 네이버 요약봇:

<https://m.help.naver.com/support/contents/contentsView.help?contentsNo=8126&lang=ko>