

1. Oportunitatea (2.1)	2
2. Problema adresată (2.2)	2
3. Poziționarea produsului (2.3)	2
4. Stakeholders	2
a. Fundația Wikimedia:	2
b. Donatori și parteneri:	2
c. Editorii voluntari:	2
d. Administratorii tehnici:	2
5. Utilizatori	3
a. Cititorii:	3
b. Educatorii și studenții:	3
c. Cercetătorii:	3
d. Jurnaliștii:	3
6. Capabilitățile produsului	3
a. Multilingvism:	3
b. Colaborare open-source:	3
c. Verificabilitate:	3
d. Accesibilitate pe multiple platforme:	3
e. Istoric al modificărilor:	3
7. Modalități de prezentare a specificațiilor software	4
1. Specificații funcționale (Functional Specifications)	4
2. Specificații de sistem (System Specifications)	4
3. Specificații de interfață (Interface Specifications)	4
7.1 Specificații software pentru Wikipedia	4
1. Specificație funcțională: Căutarea informațiilor	4
2. Specificație funcțională: Editarea articolelor	4
3. Specificație de sistem: Scalabilitate	5
4. Specificație de interfață: Compatibilitatea multiplatformă	5

1. Oportunitatea (2.1)

Wikipedia reprezintă o sursă globală, accesibilă și gratuită de informații, utilizată de milioane de oameni zilnic. Într-o eră digitală în care informațiile sunt esențiale pentru educație, decizii profesionale și viața de zi cu zi, Wikipedia rezolvă problema accesului rapid și centralizat la cunoștințe verificabile și bine organizate. Oportunitatea constă în extinderea și îmbunătățirea accesului la informații de calitate, sprijinind educația globală și reducând barierele de cunoaștere.

2. Problema adresată (2.2)

Problema adresată de Wikipedia este lipsa accesului gratuit și ușor la o enciclopedie actualizată, colaborativă și multilingvistică. De asemenea, există provocări legate de dezinformare și lipsa de surse credibile, pe care Wikipedia încearcă să le minimizeze prin reguli stricte de verificare și validare a contribuțiilor.

3. Poziționarea produsului (2.3)

Wikipedia este poziționată ca cea mai mare enciclopedie colaborativă din lume, fiind o platformă open-source care permite utilizatorilor să creeze, editeze și să acceseze conținut într-o manieră ușor de utilizat. Produsul este perceput ca fiind neutru, incluziv și orientat spre cunoaștere globală.

4. Stakeholders

a. Fundația Wikimedia:

Principalul susținător și coordonator al platformei.

b. Donatori și parteneri:

Asigură finanțare pentru mentenanța și dezvoltarea produsului.

c. Editorii voluntari:

Participanți activi care contribuie la crearea și actualizarea conținutului.

d. Administratorii tehnici:

Gestionarea infrastructurii și a funcționalităților platformei.

5. Utilizatori

a. Cititorii:

Persoane care utilizează Wikipedia pentru a obține informații.

b. Educatorii și studenții:

Utilizează platforma ca resursă educațională.

c. Cercetătorii:

Beneficiază de conținut actualizat pentru documentare.

d. Jurnaliștii:

Accesează informații generale despre evenimente sau teme de interes public.

6. Capabilitățile produsului

a. Multilingvism:

Wikipedia este disponibilă în peste 300 de limbi, permițând accesul global.

b. Colaborare open-source:

Oricine poate contribui, edita și corecta informații.

c. Verificabilitate:

Informațiile sunt susținute de surse citate, asigurând credibilitatea.

d. Accesibilitate pe multiple platforme:

Site-ul este optimizat pentru desktop, mobil și aplicații dedicate.

e. Istoric al modificărilor:

Păstrează un istoric complet al editărilor pentru transparență.

7. Modalități de prezentare a specificațiilor software

Pentru dezvoltarea și întreținerea unui produs software complex, cum este Wikipedia, specificațiile sunt documentate în mod clar și structurat, utilizând formate standardizate. Acestea includ:

1. Specificații funcționale (Functional Specifications)

- Descriu funcționalitățile și comportamentele produsului. De exemplu, utilizatorii pot căuta articole, edita conținut sau urmări modificările efectuate.
- Se axează pe răspunsurile sistemului la acțiunile utilizatorilor.

2. Specificații de sistem (System Specifications)

- Detaliază cerințele tehnice necesare pentru funcționarea sistemului, inclusiv serverele, bazele de date și API-urile.
- De exemplu, infrastructura trebuie să susțină milioane de utilizatori simultan.

3. Specificații de interfață (Interface Specifications)

- Definirea interfețelor utilizator-sistem (UI/UX), interfețelor API pentru integrarea cu alte servicii și protocoale de comunicare.
- Se asigură că interfața este accesibilă și intuitivă, cu suport pentru multiple dispozitive.

7.1 Specificații software pentru Wikipedia

1. Specificație funcțională: Căutarea informațiilor

- Descriere: Utilizatorii trebuie să poată căuta articole utilizând un câmp de căutare. Rezultatele sunt afișate în ordinea relevanței.
- Cerințe:
 - Implementarea unui motor de căutare performant (e.g., ElasticSearch).
 - Suport pentru căutări exacte, sugestii și completări automate.

2. Specificație funcțională: Editarea articolelor

- Descriere: Utilizatorii autentificați trebuie să poată edita articole, adăuga noi informații și să corecteze greșelile.
- Cerințe:
 - Editor WYSIWYG și suport pentru limbajul de marcare specific Wikipedia.
 - Logarea tuturor modificărilor în istoricul articolului.

3. Specificație de sistem: Scalabilitate

- Descriere: Sistemul trebuie să susțină milioane de utilizatori activi și să gestioneze cereri simultane de citire, căutare și editare.
- Cerințe:
 - Infrastructură distribuită, utilizând servere redundante și caching pentru performanță.
 - Suport pentru scalare orizontală a bazelor de date și a serverelor web.

4. Specificație de interfață: Compatibilitatea multiplatformă

- Descriere: Interfața utilizatorului trebuie să fie optimizată pentru desktop, mobil și aplicații native.
- Cerințe:
 - Design responsive utilizând framework-uri moderne (e.g., Bootstrap).
 - Testarea pe browsere și dispozitive diverse pentru compatibilitate.