10.11.2021

Опис на документот

Функционалните и нефункционалните барања на апликација што се развива

ДОМАШНА РАБОТА БР.1

*Дизајн и архитектура на софтвер*

*Професор: Д-р Петре Ламески*

*Од членовите на тимот*

1. **Речник**

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Дефиниција |
| *Информации за медицински установи* | Име, категорија, адреса, град, работни денови и работно време, телефонски број, веб страна, можност за Ковид-19 тестирање, рејтинг, online booking, ценовник за услуги на медицинската и здравствената установа |
| *Медицински установи* | Болници, стоматолошки ординации, лаборатории, очни клиники |
| *Информации за членови од тимот* | Име, презиме, email на секој од членовите од тимот |
| *База на податоци* | База на податоци е организирана и уредена целина од меѓусебно поврзани податоци зачувани без непотребно повторување |

1. **Барања**

|  |  |
| --- | --- |
| Степен на приоритет | Опис |
| *Приоритет 1* | Суштинска и потребна функционалност |
| *Приоритет 2* | Посакувана функционалност |
| *Приоритет 3* | Дополнителни карактеристики |

**2.1. Функциски барања**

1. Системот треба да е поврзан со база на податоци. *Приоритет1*

2. Системот треба да овозможи пребарување на медицински установи по град во кој се наоѓаат. *Приоритет1*

3. Системот треба да овозможи пребарување на медицински установи по категорија во која спаѓаат. *Приоритет1*

4. Системот треба да овозможи пребарување на медицински установи по име на установата. *Приоритет2*

5. На барање на корисникот, системот треба да прикаже листа од сите медицински установи во даден град. *Приоритет1*

6. На барање на корисникот, системот треба да прикаже листа од сите медициснки установи кои спаѓаат во дадена категорија. *Приоритет1*

7. На барање на корисникот, системот треба да прикаже листа од сите медицински установи со внесеното име. *Приоритет1*

8. На барање на корисникот, системот да овозможи избор на установа, од понудената листа на установи.*Приоритет1*

9. При избор на дадена установа од страна на корисникот, системот треба да прикаже локација на установата на мапа. *Приоритет1*

10. При избор на дадена установа од страна на корисникот, системот треба да прикаже информации за медицинската установа. *Приоритет1*

11. При избор на дадена установа од страна на корисникот, системот треба да овозможи линк до страната на медицинската установа за закажување на термин во истата, доколку постои таква опција. *Приоритет2*

12. Системот треба да ја превземе локацијата на корисникот, со негова дозвола. *Приоритет1*

13. Системот треба да прикаже дали избраната медицинска установа нуди тестирање за Ковид-19. *Приоритет1*

14. На барање на корисникот, системот треба да овозможи приказ на најблиските медицински установи во кои се врши Ковид-19 тестирање. *Приоритет1*

15. Системот треба да прикажува слика за секоја медицинска установа. *Приоритет1*

16. Системот треба да содржи информации за членовите од тимот. *Приоритет3*

17. Системот треба да овозможи пребарување на медицински установи според Ковид-19 тестирање. *Приоритет1*

18. Системот треба да овозможи исцртување на рута од локацијата на корисникот до прикажаната локација на селектираната медицинска установа. *Приоритет1*

19. На барање на корисникот, системот треба да овозможи исцртување на локациите на медицинските установи филтрирани според внесените барања на корисникот како град, категорија на здравствена установа и можност за ковид-19 тестирање. *Приоритет1*

20. Системот треба да овозможи, на почетната страна, приказ на основните извештаи за податоците презентирани на веб апликацијата. *Приоритет3*

**2.2. Нефункциски барања**

1. Просечното време за одговор на системот треба да биде 5 секунди. *Приоритет1*

2. Системот треба да е достапен за употреба 24/7 во 99.9% од времето. *Приоритет1*

3. Системот треба да работи на уред кој е поврзан на Интернет. *Приоритет1*

4. Стапката на дефект на системот треба да биде помала од 1 дефект на 1500 часа работа. *Приоритет1*

5. Луѓе без претходна обука треба да можат да го користат системот. *Приоритет1*

6. Системот треба да му овозможи на корисникот да изврши пребарување за помалку од една минута. *Приоритет1*

7. Средното време на справување со грешка не треба да изнесува повеќе од 5 минути. *Приоритет1*

8. Системот мора да се опорави од пад за помалку од 1 час во 95% од случаевите. *Приоритет1*

9. Процесот за рестартирање на системот мора да се изврши целосно за помалку од 60 секунди. *Приоритет1*

10. Инсталирањето на нова верзија треба да ги остави сите содржини на базата на податоци непроменети. *Приоритет1*

11. Системот мора да поддржи максимум 100 корисници одеднаш. *Приоритет1*

12. Системот треба да се базира на законите за заштита на личните податоци. *Приоритет1*

13. Системот треба да има интегриранo заштита од DDos напади. *Приоритет1*

14. Системот мора да биде веб-апликација. *Приоритет1*

*15.* Системот мора да биде достапен за употрба за време на надградувањето на истиот*. Прироритет2*