

Универзитет у Београду

Факултет организационих наука

Лабараторија за софтверско инжињерство

Предмет: Пројектовање софтвера

Семинарски рад

Тема: Развој софтверског система за праћење рада
лекарске ординације у Јава окружењу

Ментор:

Проф. Др Синиша Влајић

Студент:

Анђела Мјатовић 1012/2018

Београд, 2020.

Садржај

1. Прикупљање корисничких захтева.....	3
1.1. Вербални опис.....	3
1.2. Случајеви коришћења.....	3
СК1: Случај коришћења – Креирање пацијента	4
СК2: Случај коришћења – Претраживање пацијента	5
СК3: Случај коришћења – Измена података пацијента.....	6
СК4: Случај коришћења – Брисање пацијента	7
СК5: Случај коришћења – Креирање дијагнозе (сложен СК).....	8
СК6: Случај коришћења – Измена дијагнозе (сложен СК)	9
СК7: Случај коришћења – Креирање терапије	10
СК8: Случај коришћења – Претраживање терапије	11
СК9: Случај коришћења – Измена података терапије.....	12
СК10: Случај коришћења – Оцена терапије	13

1. Прикупљање корисничких захтева

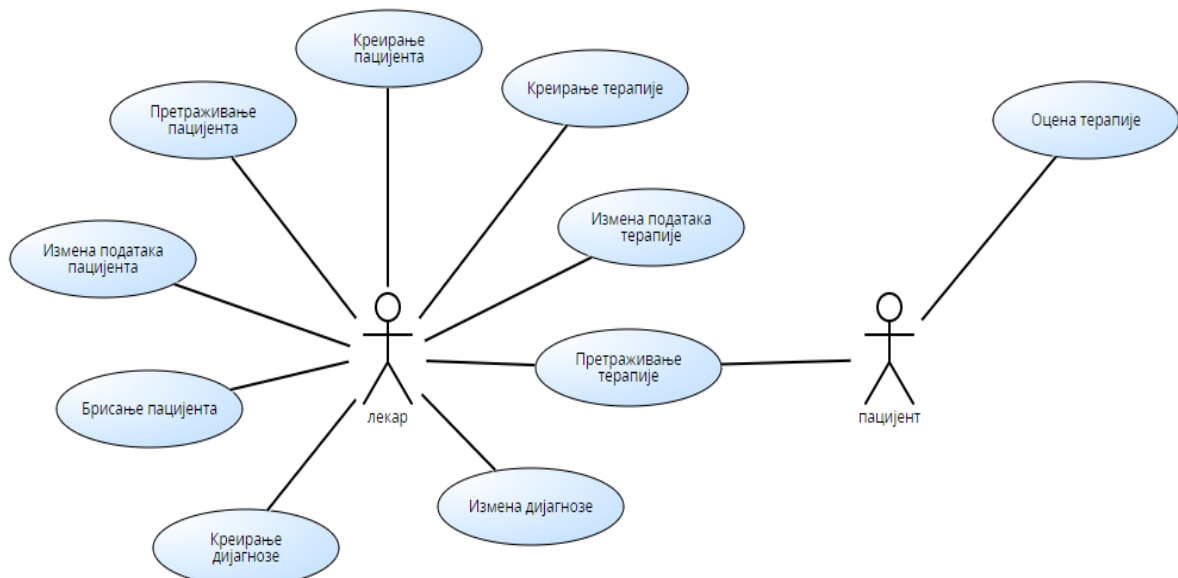
1.1. Вербални опис

Апликација омогућава вођење евиденције о пацијентима, као и о њиховим успостављеним дијагнозама. Лекар може да унесе новог пацијента, мења податке о њему, претражује га, али и да избрише истог из система уколико он промени здравствену установу у којој се налази његов картон. Коначно, лекар може да успоставља терапију пацијенту и врши измене над њом. С друге стране, пацијент може да претражује терапије које су му намењене и да их оцењује.

1.2. Случајеви коришћења

У овој апликацији идентификовано је десет случајева коришћења:

1. Креирање пацијента
2. Претраживање пацијента
3. Измена података пацијента
4. Брисање пацијента
5. Креирање дијагнозе (сложен СК)
6. Измена дијагнозе (сложен СК)
7. Креирање терапије
8. Измена података терапије
9. Претраживање терапије
10. Оцена терапије



Слика 1. Модел случајева коришћења

СК1: Случај коришћења – Креирање пацијента

Назив СК

Креирање **пацијента**

Актери СК

Лекар

Учесници СК

Лекар и **систем** (програм)

Предуслов: **Систем** је укључен и **лекар** је улогован под својом шифром. **Систем** приказује форму за рад са **пацијентом**. Учитана листа здравствених картона.

Основни сценарио СК

1. **Лекар уноси** податке у **пацијента**. (АПУСО)
2. **Лекар контролише** да ли је исправно унео податке у **пацијента**. (АНСО)
3. **Лекар позива систем** да запамти податке о **пацијенту**. (АПСО)
4. **Систем памти** податке о **пацијенту**. (СО)
5. **Систем приказује лекару** запамћеног **пацијента** и поруку: „**Систем** је запамтио **пацијента**“. (ИА)

Алтернативна сценарија

- 5.1. Уколико **систем** не може да запамти податке о **пацијенту** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да запамти **пацијента**“. (ИА)

СК2: Случај коришћења – Претраживање пацијента

Назив СК

Претраживање пацијента

Актери СК

Лекар

Учесници СК

Лекар и систем (програм)

Предуслов: Систем је укључен и лекар је улогован под својом шифром. Систем приказује форму за рад са пацијентом.

Основни сценарио СК

1. Лекар уноси вредност по којој претражује пацијенте. (АПУСО)
2. Лекар позива систем да нађе пацијенте по задатој вредности. (АПСО)
3. Систем тражи пацијенте по задатој вредности. (СО)
4. Систем приказује лекару податке о пацијентима и поруку : „Систем је нашао пацијенте по задатој вредности“. (ИА)
5. Лекар бира пацијента. (АПУСО)
6. Лекар позива систем да учита пацијента. (АПСО)
7. Систем учитава пацијента. (СО)
8. Систем приказује лекару податке о пацијенту и поруку: „Систем је учитао пацијента“. (ИА)

Алтернативна сценарија

- 4.1. Уколико систем не може да нађе пацијенте он приказује лекару поруку: „Систем не може да нађе пацијенте по задатој вредности“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 8.1. Уколико систем не може да учита пацијента он приказује лекару поруку: „Систем не може да учита пацијента“. (ИА)

СК3: Случај коришћења – Измена података пацијента

Назив СК

Измена података **пацијента**

Актери СК

Лекар

Учесници СК

Лекар и **систем** (програм)

Предуслов: **Систем** је укључен и **лекар** је улогован под својом шифром. **Систем** приказује форму за рад са **пацијентом**. Учитана је листа здравствених картона.

Основни сценарио СК

1. **Лекар** уноси вредност по којој претражује **пацијенте**. (АПУСО)
2. **Лекар** позива **систем** да нађе **пацијенте** по задатој вредности. (АПСО)
3. **Систем** тражи **пацијенте** по задатој вредности. (СО)
4. **Систем** приказује **лекару** податке о **пацијентима** и поруку : „**Систем** је нашао **пацијенте** по задатој вредности“. (ИА)
5. **Лекар** бира **пацијента**. (АПУСО)
6. **Лекар** позива **систем** да учита **пацијента**. (АПСО)
7. **Систем** учитава **пацијента**. (СО)
8. **Систем** приказује **лекару** податке о **пацијенту** и поруку: „**Систем** је учитао **пацијента**“. (ИА)
9. **Лекар** уноси (мења) податке о **пацијенту**. (АПУСО)
10. **Лекар** контролише да ли је исправно унео податке о **пацијенту**. (АНСО)
11. **Лекар** позива **систем** да запамти податке о **пацијенту**. (АПСО)
12. **Систем** памти податке о **пацијенту**. (СО)
13. **Систем** приказује **лекару** запамћеног **пацијента** и поруку: „**Систем** је запамтио **пацијента**“. (ИА)

Алтернативна сценарија

- 4.1. Уколико **систем** не може да нађе **пацијенте** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да нађе **пацијенте** по задатој вредности“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 8.1. Уколико **систем** не може да учита **пацијента** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да учита **пацијента**“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 13.1. . Уколико **систем** не може да запамти податке о **пацијенту** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да запамти **пацијента**“. (ИА)

СК4: Случај коришћења – Брисање пацијента

Назив СК

Брисање пацијента

Актери СК

Лекар

Учесници СК

Лекар и систем (програм)

Предуслов: Систем је укључен и лекар је улогован под својом шифром. Систем приказује форму за рад са пацијентом. Учитана је листа здравствених картона.

Основни сценарио СК

1. Лекар уноси вредност по којој претражује пацијенте. (АПУСО)
2. Лекар позива систем да нађе пацијенте по задатој вредности. (АПСО)
3. Систем тражи пацијенте по задатој вредности. (СО)
4. Систем приказује лекару податке о пацијентима и поруку: „Систем је нашао пацијенте по задатој вредности“. (ИА)
5. Лекар бира пацијента. (АПУСО)
6. Лекар позива систем да учита пацијента. (АПСО)
7. Систем учитава пацијента. (СО)
8. Систем приказује лекару податке о пацијенту и поруку: „Систем је учитао пацијента“. (ИА)
9. Лекар позива систем да обрише податке о пацијенту. (АПУСО)
10. Систем брише податке о пацијенту. (СО)
11. Систем приказује поруку: „Систем је избрисао податке о пацијенту“. (ИА)

Алтернативна сценарија

4.1. Уколико систем не може да нађе пацијенте он приказује лекару поруку: „Систем не може да нађе пацијенте по задатој вредности“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)

8.1. Уколико систем не може да учита пацијента он приказује лекару поруку: „Систем не може да учита пацијента“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)

11.1. . Уколико систем не може да избрише податке о пацијенту он приказује лекару поруку: „Систем не може да избрише пацијента“. (ИА)

СК5: Случај коришћења – Креирање дијагнозе (сложен СК)

Назив СК

Креирање дијагнозе

Актери СК

Лекар

Учесници СК

Лекар и систем (програм)

Предуслов: Систем је укључен и лекар је улогован под својом шифром. Систем приказује форму за рад са дијагнозом. Учитане листа пацијената и листа области медицине.

Основни сценарио СК

1. Лекар позива систем да креира дијагнозу. (АПСО)
2. Систем креира дијагнозу. (СО)
3. Систем приказује лекару дијагнозу и поруку : „Систем је креирао дијагнозу“. (ИА)
4. Лекар уноси податке у дијагнозу. (АПУСО)
5. Лекар контролише да ли је исправно унео податке у дијагнозу. (АНСО)
5. Лекар позива систем да запамти податке о дијагнози. (АПСО)
6. Систем памти податке о дијагнози. (СО)
7. Систем приказује лекару запамћену дијагнозу и поруку : „Систем је запамтио дијагнозу“. (ИА)

Алтернативна сценарија

3.1. Уколико систем не може да креира дијагнозу он приказује лекару поруку: „Систем не може да креира дијагнозу“. Прекида се извршавање сценарија. (ИА)

7.1. Уколико систем не може да запамти податке о дијагнози он приказује лекару поруку: „Систем не може да запамти дијагнозу“. (ИА)

СК6: Случај коришћења – Измена дијагнозе (сложен СК)

Назив СК

Измена **дијагнозе**

Актери СК

Лекар

Учесници СК

Лекар и **систем** (програм)

Предуслов: **Систем** је укључен и **лекар** је улогован под својом шифром. **Систем** приказује форму за рад са **дијагнозом**. Учитане листа пацијената и листа области медицине.

Основни сценарио СК

1. **Лекар** уноси вредност по којој претражује **дијагнозе**. (АПУСО)
2. **Лекар** позива **систем** да нађе **дијагнозе** по задатој вредности. (АПСО)
3. **Систем** тражи **дијагнозе** по задатој вредности. (СО)
4. **Систем** приказује **лекару** податке о **дијагнозама** и поруку : „**Систем** је нашао **дијагнозе** по задатој вредности“. (ИА)
5. **Лекар** бира **дијагнозу**. (АПУСО)
6. **Лекар** позива **систем** да учита **дијагнозу**. (АПСО)
7. **Систем** учитава **дијагнозу**. (СО)
8. **Систем** приказује **лекару** податке о **дијагнози** и поруку: „**Систем** је учитао **дијагнозу**“. (ИА)
9. **Лекар** уноси (мења) податке у **дијагнозу**. (АПУСО)
10. **Лекар** контролише да ли је исправно унео податке у **дијагнозу**. (АНСО)
11. **Лекар** позива **систем** да запамти податке о **дијагнози**. (АПСО)
12. **Систем** памти податке о **дијагнози**. (СО)
13. **Систем** приказује **лекару** запамћену **дијагнозу** и поруку: „**Систем** је запамтио **дијагнозу**“. (ИА)

Алтернативна сценарија

- 4.1. Уколико **систем** не може да нађе **дијагнозе** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да нађе **дијагнозе** по задатој вредности“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 8.1. Уколико **систем** не може да учита **дијагнозу** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да учита **дијагнозу**“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 13.1. . Уколико **систем** не може да запамти податке о **дијагнози** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да запамти **дијагнозу**“. (ИА)

СК7: Случај коришћења – Креирање терапије

Назив СК

Креирање терапије

Актери СК

Лекар

Учесници СК

Лекар и систем (програм)

Предуслов: Систем је укључен и лекар је улогован под својом шифром. Систем приказује форму за рад са терапијом.

Основни сценарио СК

1. Лекар позива систем да креира терапију. (АПСО)
2. Систем креира терапију. (СО)
3. Систем приказује лекару терапију и поруку : „Систем је креирао терапију“. (ИА)
4. Лекар уноси податке у терапију. (АПУСО)
5. Лекар контролише да ли је исправно унео податке у терапију. (АНСО)
5. Лекар позива систем да запамти податке о терапији. (АПСО)
6. Систем памти податке о терапији. (СО)
7. Систем приказује лекару запамћену терапију и поруку : „Систем је запамтио терапију“. (ИА)

Алтернативна сценарија

- 3.1. Уколико систем не може да креира терапију он приказује лекару поруку: „Систем не може да креира терапију“. Прекида се извршавање сценарија. (ИА)
- 7.1. Уколико систем не може да запамти податке о терапији он приказује лекару поруку: „Систем не може да запамти терапију“. (ИА)

СК8: Случај коришћења – Претраживање терапије

Назив СК

Претраживање терапије

Актори СК

Лекар/Пацијент

Учесници СК

Лекар и систем (програм)

Предуслов: Систем је укључен и лекар/пацијент је улогован под својом шифром. Систем приказује форму за рад са пацијентом.

Основни сценарио СК

1. Лекар/пацијент уноси вредност по којој претражује терапије. (АПУСО)
2. Лекар/пацијент позива систем да нађе терапије по задатој вредности. (АПСО)
3. Систем тражи терапије по задатој вредности. (СО)
4. Систем приказује лекару/пацијенту податке о терапијама и поруку : „Систем је нашао терапије по задатој вредности“. (ИА)
5. Лекар/пацијент бира терапију. (АПУСО)
6. Лекар/пацијент позива систем да учита терапију. (АПСО)
7. Систем учитава терапију. (СО)
8. Систем приказује лекару/пацијенту податке о терапији и поруку: „Систем је учитао терапију“. (ИА)

Алтернативна сценарија

- 4.1. Уколико систем не може да нађе терапије он приказује лекару/пацијенту поруку: „Систем не може да нађе терапије по задатој вредности“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 8.1. Уколико систем не може да учита терапију он приказује лекару/пацијенту поруку: „Систем не може да учита терапију“. (ИА)

СК9: Случај коришћења – Измена података терапије

Назив СК

Измена података **терапије**

Актери СК

Лекар

Учесници СК

Лекар и **систем** (програм)

Предуслов: **Систем** је укључен и **лекар** је улогован под својом шифром. **Систем** приказује форму за рад са **терапијом**.

Основни сценарио СК

1. **Лекар** уноси вредност по којој претражује **терапије**. (АПУСО)
2. **Лекар** позива **систем** да нађе **терапије** по задатој вредности. (АПСО)
3. **Систем** тражи **терапије** по задатој вредности. (СО)
4. **Систем** приказује **лекару** податке о **терапијама** и поруку: „**Систем** је нашао **терапије** по задатој вредности“. (ИА)
5. **Лекар** бира **терапију**. (АПУСО)
6. **Лекар** позива **систем** да учита **терапију**. (АПСО)
7. **Систем** учитава **терапију**. (СО)
8. **Систем** приказује **лекару** податке о **терапији** и поруку: „**Систем** је прочитао **терапију**“. (ИА)
9. **Лекар** уноси (мења) податке о **терапији**. (АПУСО)
10. **Лекар** контролише да ли је исправно унео податке о **терапији**. (АНСО)
11. **Лекар** позива **систем** да запамти податке о **терапији**. (АПСО)
12. **Систем** памти податке о **терапији**. (СО)
13. **Систем** приказује **лекару** измењену **терапију** и поруку: „**Систем** је запамтио **терапију**“. (ИА)

Алтернативна сценарија

- 4.1. Уколико **систем** не може да нађе **терапије** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да нађе **терапије** по задатој вредности“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 8.1. Уколико **систем** не може да учита **терапију** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да учита **терапију**“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 13.1. Уколико **систем** не може да запамти податке о **терапији** он приказује **лекару** поруку: „**Систем** не може да запамти **терапију**“. (ИА)

СК10: Случај коришћења – Оцена терапије

Назив СК

Креирање оцене терапије

Актори СК

Пацијент

Учесници СК

Пацијент и систем (програм)

Предуслов: Систем је укључен и пацијент је улогован под својом шифром. Систем приказује форму за рад са терапијом.

Основни сценарио СК

1. Пацијент уноси вредност по којој претражује терапије. (АПУСО)
2. Пацијент позива систем да нађе терапије по задатој вредности. (АПСО)
3. Систем тражи терапије по задатој вредности. (СО)
4. Систем приказује пацијенту податке о терапијама и поруку: „Систем је нашао терапије по задатој вредности“. (ИА)
5. Пацијент бира терапију. (АПУСО)
6. Пацијент позива систем да учита терапију. (АПСО)
7. Систем учитава терапију. (СО)
8. Систем приказује пацијенту податке о терапији и поруку: „Систем је учитао терапију“. (ИА)
9. Пацијент уноси (мења) оцену терапије. (АПУСО)
10. Пацијент контролише да ли је исправно унео оцену терапије. (АНСО)
11. Пацијент позива систем да запамти оцену терапије. (АПСО)
12. Систем памти оцену терапије. (СО)
13. Систем приказује пацијенту запамћену терапију и поруку: „Систем је запамтио оцену терапије“. (ИА)

Алтернативна сценарија

- 4.1. Уколико систем не може да нађе терапије он приказује пацијенту поруку: „Систем не може да нађе терапије по задатој вредности“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 8.1. Уколико систем не може да учита терапију он приказује пацијенту поруку: „Систем не може да учита терапију“. Прекида се извршење сценарија. (ИА)
- 13.1. . Уколико систем не може да запамти оцену терапије он приказује пацијенту поруку: „Систем не може да запамти оцену терапије“. (ИА)