Техническо задание за Здравен раков регистър

Група 3:

Кристина Николаева Герчева, фак.№ 471218029

Андрей Ангелов Стрински, фак.№471218010

Любомир Драгомиров Филипов, фак.№471218015

Виктория Емилова Георгиева, фак.№471218040

Дата: 11.10.2020г.

## Въведение

В момента България няма национален антираков план. Последните данни в раковия регистър са от 2015г., и те не дават дават достатъчно информация за стадиите на болестта , а оттам нататък и за всички останали елементи от системата и лечението на пациентите. Ракът на гърдата е сред най-честите туморни образувания според Световната здравна организация.  
 Целта на настоящия документ е да опише софтуерните изисквания към изпълнението на обществена поръчка(проект за развитие) с предмет: здравеопазване(национален план за борба с рака).  
 В настоящото техническо задание са описани и изискванията към проектната организация, документацията и отчетността.  
 Проектът представлява уеб базирано приложение (здравен раков регистър), което дава възможност за запис на точен брой болни, за стадии, за хистология, за различни характеристики на тумора.

### Нормативна рамка

Проектът се осъществява в съответствие с изискванията, регламентирани със следните нормативни актове и стратегически документи:   
„НАЦИОНАЛНИ МЕДИЦИНСКИ СТАНДАРТИ ЗА СИСТЕМНО ЛЕКАРСТВЕНО ЛЕЧЕНИЕ, ОЦЕНКА НА ЛЕЧЕБЕН ЕФЕКТ И ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ЗЛОКАЧЕСТВЕНИ СОЛИДНИ ТУМОРИ ПРИ ВЪЗРАСТНИ“, ЛЕКАРСТВЕНА КОМИСИЯ КЪМ БЪЛГАРСКО ОНКОЛОГИЧНО НАУЧНО ДРУЖЕСТВО,2019

## Цели, обхват и очаквани резултати от изпълнение на проекта

### Обхват на проекта

Софтуерът ще бъде изграден в сферата на здравеопазването. Дейностите, които се осъществяват в тази сфера, се свързват с запазване на час за медицински преглед от страна на пациентите, извършването на изследвания и започване на определено лечение (дейности, изпълнявани от лекари) на базата на техните симптоми. Също така е добре лекарят получава информация в периода на лечението на пациента, за да може най-рано да се премине на друг вид лечение. Тези дейности се изпълняват с цел подобряване на състоянието и излекуване на пациентите.

Нужен е по-добър начин за съхраняване, обработка и следене на данните свързани с лечението на хора болни от рак на гърдата. Необходимост от подобряване на организацията на разпределение на докторите относно медицинските прегледи с възможност на отдалечено показване на резултати от прегледа. Софтуерът ще улесни дейностите на докторите и наложи внимание повече върху изследването на данните получени от пациентите. Целевите групи, за които ще бъде предназначен разработвания софтуер, включват: доктори-онколози, пациенти болни от рак на гърдата.

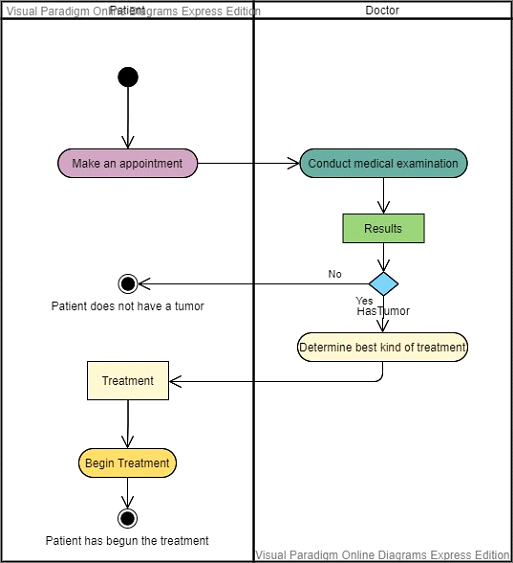
### Цели на проекта

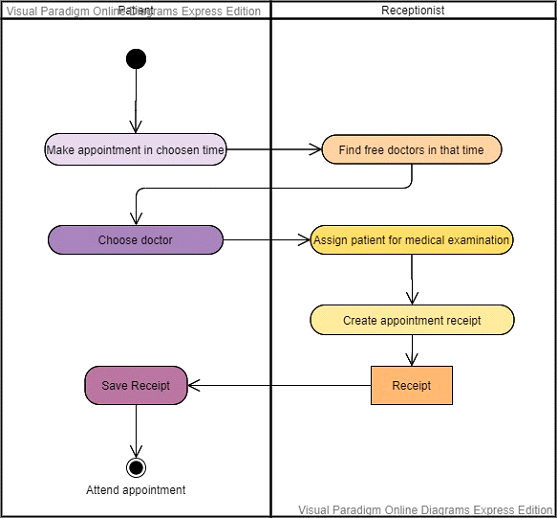
С отварянето на раков регистър, ще се даде начало на антираковия план, който трябва да обхваща всеки аспект на превенцията и лечението на онкологичното заболяване. По този начин може да се обедини цялата тази информация в големи бази данни, обхващащи демографските аспекти, медицинската история, и ефекта на съществуващите лекарства, с цел след анализ да се определи кои терапии са били най-добри за отделните пациенти.  
Целевите групи, към които е насочен проектът, обхващат:

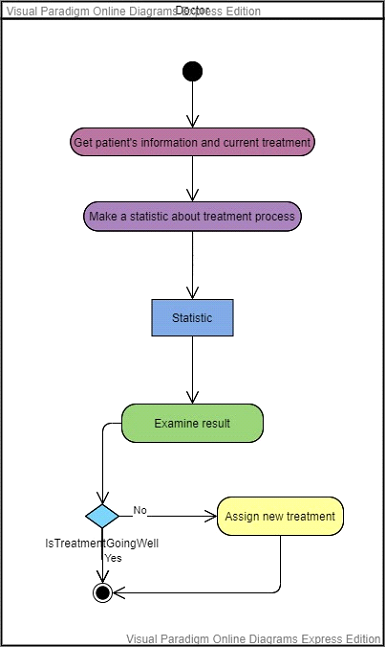
* Пациенти с рак на гърдата
* Лекари – онколози
* Комисия по здравеопазването

## Бизнес процеси в организацията

Можем да моделираме 3 бизнес-процеса в организацията на едно лечебно заведение:

⦁ Процес на установяване на лечение  


⦁ Процес на запазване на час за медицински преглед  


⦁ Процес на следене на лечение и неговата промяна  


## Логически модел на данните обработвани в организацията

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лекар** | Име | Фамилия | ЕГН | № на диплома | БУЛСТАТ на лечебно заведение |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пациент** | Име | Фамилия | ЕГН | Телефонен № |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Лечебно заведение** | Име | БУЛСТАТ | Тел. за връзка |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диагноза** | Пациент | Лекар | Стадий на тумора | Размер на основен тумор | Регионални лимфни връзки | Отдалечени метастази |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лечение** | Пациент | Лекар | Диагноза | Операция | Радиация | Химиотерапия | Ендокринно лечение |

Описание на типовете данни, с които се работи в различните бизнес процеси (таблично). Тук се представят данните от гледна точка на служителите, в това число входяща и изходяща за дейността информация (документи), както и данни за вътрешно ползване (в организацията). На базата на тази информация в архитектурния проект ще бъде описан моделът на обработваните от софтуера данни.

## Общи и специфични цели на проекта

## Текущо състояние

Според данните на Националния статистически институт през 2018г. ракът заема второ място сред причините за смъртност в България след сърдечно-съдовите заболявания с ниво от 248.6 на сто хиляди от населението(17 339 души), като смъртността сред мъжете се запазва много по-висока, отколкото при жените. Годишно новооткритите случаи се движат около 36 хил. души, като по-голямата част от тях са в напреднал стадии. Дигитализацията на здравната система и фокусът върху онкологичната помощ и грижа ще дадат възможност за промени в сектора в полза на пациентите и техните лекари.

## Технически изисквания

Посочват се специфичните изисквания към софтуера, като инфраструктура (организация на мрежа, наличен хардуер, изисквания към интерфейс и др.). Техническите изисквания са заложени като пряко изискване или ограничение, наложено от възложителя или предметната област.  
Тук се посочват и изискванията за връзка с други системи използвани в организацията.