СЕССИЯ 3

В рамках сессии 3 Вам необходимо выполнить проектирование и частичную разработку модуля МИС “Электронная медицинская карта пациента” (далее -ЭМК).

Программная реализация данного модуля не требуется. На основании технического задания, анализа аналогичных решений и вашего профессионального опыта спроектируйте модуль ЭМК:

* процесс приема пациента, наблюдения за ним, оформления документов и выписки необходимо отобразить в виде диаграммы деятельности (на основании стандартов UML).
* процесс пошагового заполнения анкеты с дополнительными вопросами пациенту и обращениями к БД или внешним сервисам (например, МКБ) необходимо представить в виде диаграммы последовательностей (на основании стандартов UML).
* для всего модуля ЭМК требуется предложить набор Wireframe.

Внимание!

По всем диаграммам должен быть предоставлен файл-исходник (например, .vsdx/xml) и файл в формате .pdf.

ОПИСАНИЕ ПОДСИСТЕМ МОДУЛЯ ЭМК

1. Подсистема «Поддержка лечебно-диагностического процесса»
   1. Функция «Ведение электронной медицинской карты пациента»

* Предоставляет пользователям возможность быстро и удобно вносить информацию о пациенте по всем аспектам пребывания пациента в медицинском учреждении (в соответствии с наличием данных в МИС и правами доступа пользователя).
* ЭМК позволяет хранить весь набор медицинской информации пациента, включая записи специалистов и результаты объективных исследований, в том числе содержащих различное представление информации (результаты лабораторных и инструментальных исследований с необходимыми снимками).
* Поддерживается возможность использования справочников и шаблонов при заполнении записей ЭМК. Учет диагнозов может осуществляться в том числе на основе международной классификации болезней (МКБ 10).
* Поддерживается возможность прикрепления к записям медицинской карты схематических изображений анатомических структур из пополняемой библиотеки и возможность прикреплять к ним свои аннотации и их хранение и повторное использование.
* Поддерживается возможность производить голосовые записи и прикреплять их к медицинской карте пациента.
* Поддерживается возможность вывода на печать медицинской карты пациента и других форм медицинских документов.
* Автоматизированное формирование медицинских заключений, эпикризов и выписок из медицинской карты.
* Позволяет в электронном виде передавать пациенту его ЭМК на различных носителях в формате, доступном для просмотра на любом компьютере.

1. Функция «Отображение информации о пациенте в динамике»

* наглядное (в виде схем и графиков) отображение различной динамически изменяющейся информации о пациенте, (результаты лабораторных исследований; динамические показатели реанимационного больного).
* необходимо предложить три варианта отображения информации о пациенте в динамике. Это могут быть разные виды диаграмм/графиков с разными наборами данных, которые вы бы могли предложить для реализации в рамках модуля ЭМК.

1. Функция «Ведение сводных листов назначений»

* Возможность автоматического формирования листов назначений с возможностью ввода данных о выполнении назначенных лечебно-диагностических мероприятий.
* Возможность учета выписанных рецептов на лекарственные средства, в том числе подлежащих количественному учету.
  1. Разработка модуля «Ведение электронной медицинской карты пациента»
* Реализуйте мобильное приложение для врача с функционалом:
* Просмотр ЭМК пациента по вводу кода пациента;
* Возможность заполнения карты приема (аналогично заполнению карты в настольном приложении);
* Возможность записи голосовых сообщений с подробными рекомендациями пациенту и сохранение их в БД.