

Домашнее задание Этап 1

Кейс 12: Создать система поддержки принятия решений по назначению лекарств
Работу выполнили Чернова Ульяна и Алишер Юлдашов

Наша модель системы поддержки принятия решений по назначению лекарств состоит из 6 процессов. В подробной таблице они приведены ниже.

Реализация системы поддержки принятия решений по назначению лекарств предполагает построение площадки для:

1. Размещения информации о предполагаемом диагнозе
2. Принятия решение о назначение того или иного препарата

В процессе участвуют следующие стороны:

1. Врач*
2. Пациент/клиент клиники
3. Администратор
4. Главный врач
5. Руководитель отделения

*Врач по умолчанию состоит в клинике и уполномочен выписывать препараты. Под клиникой мы имеем в виду любое медицинское учреждение, где оказывается медицинская помощь и выписываются препараты (поликлиники, больницы, частные клиники и т.д.)

1) Врач занимается сбором информации об истории болезни пациента, анализом текущих симптомов, предоставляемыми пациентом/клиентом клиники, принимает решение о диагнозе, собирает информацию в медицинских базах данных по той или иной болезни и делает вывод о выписке или не выписке того или иного препарата.

2) Пациент/клиент клиники предоставляет информацию об истории болезни, о текущих симптомах, получает выписку на тот или иной препарат.

3) Администратор занимается предоставлением доступа ко всем данным пациента (мед карты, полис ОМС, льготы и т. д.) и проводит его главному врачу, врачу и руководителю отделения

4) Главный врач формирует список врачей, выписавших лекарства, требующие строгой отчетности, за заданный период времени

5) Руководитель отделения определяет ТОП-3 наиболее назначаемых лекарств за заданный период

Процедура принятия решение о выписке лекарств состоит в следующем:

1. Врач получает информацию об истории болезни пациента/клиента клиники

2. Врач получает информацию о текущих симптомах пациента/клиента
3. Врач изучает современную информацию о симптомах предполагаемой болезни
4. Врач получает выписку о лекарствах, которые принимал/принимает пациент/клиент клиники
5. Врач принимает решение о выписке данного препарата для дальнейшей закупки его в аптеке

Решение кейса

Нами было принято решение применить методологию BPMN, в частности нотацию BPMN по ряду причин:

1. Наш бизнес-процесс линейен. Мы знаем начало и конец каждой задачи, а количество самих задач строго ограничено. Схемы из нотации BPMN наглядно и подробно демонстрируют последовательность этих рабочих действий
2. Схемы нотации BPMN понятны и логичны. В них может разобраться как бизнес-аналитик, так и менеджер. Кроме того, эти схемы упрощают как обмен информацией, так и совместную работу по созданию эффективного процесса

Ниже представлены функции системы принятия решения по выписке лекарств (события происходят последовательно)

№	Наименование функции	Исполнитель/роль	Входные данные и/или документы	Выходные данные и/или документы	Примечание
1	Получение истории болезни пациента	Врач / ввод данных в МИС	1) ФИО пациента 2) Полис ОМС	1) Выписка из электронной мед карты пациента	Получаем выписку через Администратор а для истории болезни пациента
2	Получение информации о текущих симптомах пациента	Врач/осмотр пациента и понимание жалоб пациента	1) Текущие симптомы и жалобы	2) Предполагаемы й болезни	Врач узнает симптомы у пациента, делает прогноз по болезни и получает информацию из системы, какая это может быть болезнь (их может быть несколько)
3	Получение информации из медицинской базы данных в отношении	Врач/ МКБ-10	1) Предполагаемы й болезни	1) Детальное описание симптомов данной болезни	Получаем дополнительную и современную информацию о предполагаемо

	симптомов пациента				й болезни, детальных симптомах и какое течение болезни
4	Получение выписки о лекарствах, которые принимал/принимает пациент	Врач /ввод данных в МИС	1) ФИО пациента 2) Полис ОМС	1) Выписка о лекарствах, которые принимал и принимает сейчас; документ из электронный мед карты	Получение выписки о принимаемых лекарствах через Администратора для того, чтобы понять, как назначаемые лекарства будут сочетаться с применяемыми
5	Определить ТОП-3 наиболее назначаемых лекарств за заданный период	Руководитель отделения/ запрос из МИС всех лекарств	1)Список всех лекарств, выписанных за данный период	1) Названия трех наиболее популярных лекарств в данном отделении	Список всех лекарств запрашивается Руководителем из МИС у Администратора
6	Сформировать окончательный диагноз	Врач/Собственный анализ и обработка информации и принятие решения о выдачи соответствующего лекарства/топа 3 лекарств	1)Список симптомов пациента 2) информация из МКБ-10 3) Топ-3 лекарств	1)Название диагноза	
7	Выписка препарата для лечения данного диагноза	Врач/система МИС	1) Ввод в мед карту рецепта	1) Выписка лекарств (рецепта) для закупки в государственной аптеке бесплатно	Во входных данных врач вбивает лекарства, которые он назначил исходя из выписок и собственных знаний, ввод осуществляется через администратора
8	Сформировать список пациентов, получивших заданный тип льготы на приобретение лекарств за заданный период времени	Администратор/база пациентом МИС	1) Список всех пациентов из базы данных	1) Классификатор видов льгот 2) Список льготников на основе базы МИС	Администратор сам отбирает и формирует списки льготников на основе МИС

9	Сформировать список врачей, выписавших лекарства, требующие строгой отчетности, за заданный период времени	Главный врач/запрос всех лекарств и список врачей из МИС	1) Список всех препаратов, выписанных врачами и 2) ФИО врачей	1)Список препаратов, подлежащих надзору и 2) сопоставленны й с ними список врачей	Главный врач запрашивает данные у администратор а и сам отбирает наиболее "опасных" лекарств
---	--	--	--	--	--

Диаграмма:

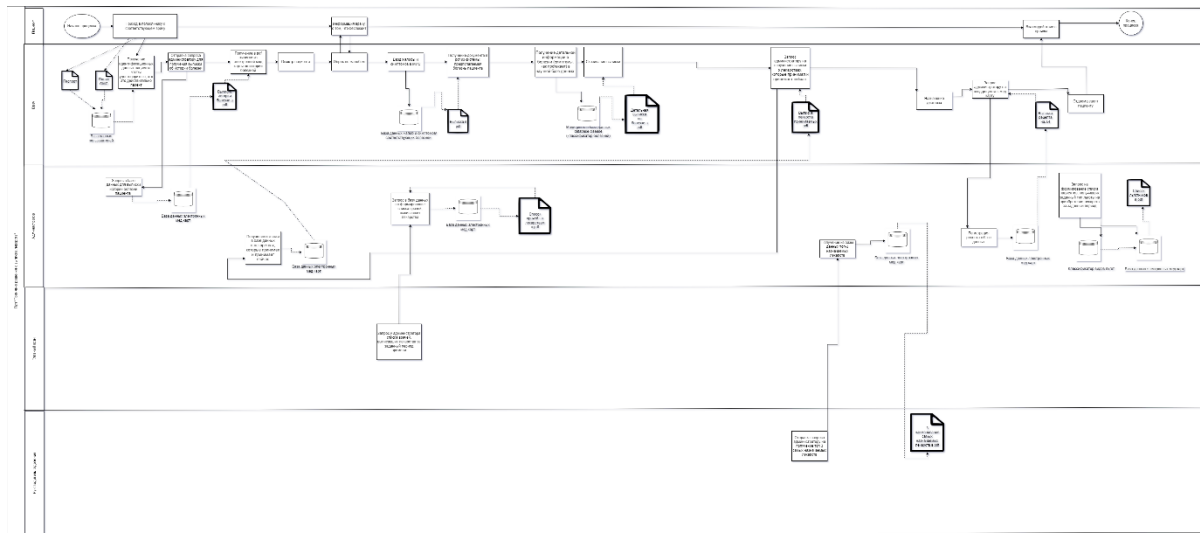


Диаграмма находится по ссылке:

https://drive.google.com/file/d/1Q8rKeGg7oT5eVssO92Zq_BRzEhd9Z8MJ/view?usp=sharing