**Описание задачи:**

Нашим заказчиком в этом проекте является “Архив”. Архив представляет собой комплекс учреждений, включающий в себя:

* центральный Архив;
* архивы городов и поселений.

Все архивы оказывают следующие услуги:

* Любой человек может прийти в любой архив и запросить поиск документа по номеру и виду документа (например, свидетельство о рождении № 44455588. Поиск выполняется сразу, в присутствии заявителя. В результате либо найден один документ либо не найдено ничего. Если документ найден, то заявителю сообщаются (выдаются **в виде распечатки**) атрибуты документа, **место хранения оригинала документа,** а также наличие **электронной копии документа**. Услуга поиска по **номеру и виду документа** стоит 100 рублей.
* Если в результате поиска документа было выявлено, что существует электронная копия документа, то заявитель может запросить **распечатку** этой копии и заверение этой копии **нотариусом**. Услуга распечатки стоит 300 рублей, заверение нотариусом - 1500 рублей.
* Если в результате поиска документа, было выявлено, что электронной копии не существует, то заявитель может заказать **оцифровку** любого документа. Эта услуга выполняется в течение 15 рабочих дней и стоит 3000 в любое время года, кроме марта и сентября.
* Если человек пришел в тот архив, в котором хранится оригинал документа, то вместо оцифровки он может заказать **получение копии документа**, сделанной на копировальном аппарате, и заверение ее нотариусом. Изготовление такой копии занимает 5 рабочих дней и стоит 1000 рублей, заверение нотариусом - 1500.
* Также человек, который не знает номера документа, может заказать **свободный поиск** (например, все документы, относящиеся к Иванову Ивану Ивановичу, 01.01.1973 г.р. или все свидетельства о браке женщин, которых зовут Анна Николаевна и дата рождения которой 03.08.1923 и пр.). В этом случае поиск выполняется при наличии свободного времени у сотрудника архива (не менее 45 минут) или по предварительной записи. Оплачивается такая услуга по тарифу - 1000 рублей за 45 минут.
* В марте и сентябре каждого года весь Архив переключается **на работу с военкоматами** - собираются все документы **по мужчинам от 18 до 30 лет и передаются в военкомат в электронном виде** (те документы, которых не переведены в электронный вид  - оцифровываются), по запросу военкомата либо гражданина они могут быть распечатаны. В это время все архивы перегружены работой с этими документами и запросы на оцифровку других документов и от других категорий не принимаются.

Нам необходимо разработать автоматизированную систему, которая будет автоматизировать описанную выше деятельность Архива.

**Задание:**

* 1. Сформулируйте основные функциональные и нефункциональные требования к

системе.

**Функциональные требования:**

1. **Сотрудник** должен иметь возможность авторизации в АС
2. **Сотрудник архива** должен иметь возможность поиска документа по номеру и типу
3. Сотрудник архива должен иметь возможность поиска документа по любым атрибутам документа (свободный поиска)
4. Сотрудник архива должен иметь возможность отправки задания **нотариусу** на заверение документа
5. Сотрудник архива должен иметь возможность отправки задания на оцифровку документа
6. Сотрудник архива или нотариус должны иметь возможность отправки задания на распечатку электронного документа
7. Сотрудник архива или нотариус должен иметь возможность отправки задания на ксерокопирование документа
8. Сотрудник архива должен иметь возможность отправки электронных документов в военкомат
9. Нотариус должен иметь возможность получения списка документов на заверение
10. Нотариус должен иметь возможность отметки документа как заверенного

**Нефункциональные требования:**

1. Минимальные требования для веб-интерфейса АС: Internet Explorer 10, Google Chrome 80
2. Отклик системы на поиск в базе данных архива по свободным атрибутам не должен превышать 30 секунд
3. Отклик системы на поиск в базе данных архива по номеру и типу документа не должен превышать 3 секунд

Составьте список функций системы с разбивкой на модули (подсистемы).

1. Архив должен включать модуль Портала для автоматизированной работы Архива с пользователями. Модуль – в виде веб-портала сайта для размещения информации в сети интернет.

1.1. отображение информации о центрах Архива

1.2. отображение информации об услугах Архива с возможностью фильтра по потребностям и по комплексам Архива

1.3. проверка статуса заявления, поданного в Архив

1.4. отображения графика загруженности Архива по месяцам

3) Архив должен включать в себя Модуль Основного Архива для повышения оперативного доступа сотрудников к данным посетителей и их быстрого обслуживания

3.1. информирование об услугах

3.2. взаимодействие с нотариальным центром (посредством направления запросов – электронный обмен --- со стороны нотариального центра заверение документов-- с физической копии документа -- заверение копии док-та найденной в БД)

3.3. прием обработка и хранение заявлений (составление и выдача док-ов на бумажном носителе, запрос документов и информации, формирование электронных документов, хранение истории посещения и информации о посетителе, использование эл подписи )

3.4 функция поиска данных по посетителю (-- свободный поиск (по ФИО , по номеру док-та и по виду док-та)

3.5. функция аналитики для формирования отчетности , сбора статистических данных с определенной периодичностью.

Опишите объекты системы и отношения между ними в любом удобном виде (описание текстом, модель предметной области, логическая модель, диаграмма классов etc.).



Составьте список вопросов, которые вы бы задали заказчику на первой встрече.

- какие у нас сроки на разработку?

- Можно ли организовать электронную очередь? (Допустим, Архив включает модуль Очереди который упорядочивает поток посетителей и снижает их процент посещения лично. Функции: Регистрация и учет посетителей по живой очереди и по предварительной записи, вызов из очереди или оповещение о вызове, управление очередями в зависимости от выбранной посетителем услуги и тд)

- Хотите ли сделать мобилку? (Моб версия сайта по порталу)

- Хотите ли встроить модуль отчетности? (в различных разрезах с помощью набора встроенных отчетов)

- Достаточна ли авторизация по паролю или нужна защищенная авторизация по криптоключу?

Задание рассчитано на 4 часа работы, не требуется углубляться и разрабатывать ТЗ и подробных постановок задачи. При отправке задания, пожалуйста, укажите сколько чистого времени Вы на него затратили и приблизительное распределение временных затрат по задачам.

2 ,5 дня