**Электронная клиника**

Данный программный продукт будет использован для введения электронного учета в поликлиниках. Реализует следующие функции:

* Электронная база всех сотрудников (реализовано);
* Электронная база карт пациентов (реализовано );
* Электронная база всех приемов ;
* Каждый из посетителей сайта может получить информацию о сотрудниках клиники (реализовано );
* Кабинет администратора (реализовано ):
  + Возможность внесения, удаления (изменения статуса , изменения записи о сотрудниках;
  + Добавления, удаление (при удалении специализации все сотрудники принадлежащие данной специализации получают значение специализации по умолчанию ) и изменения специализаций сотрудников.
* Кабинет регистратуры (реализовано ):
  + Внесение, изменение, удаление (изменения статуса) карты пациента.
* Кабинет доктора:
  + Внесение записи о приеме ;
  + Возможность выписать рецепт и преобразовать его в текстовый файл;
  + Назначение повторного приема пациента.

Технологии которые использовались:

* Для работы с БД
  + БД MySQL;
  + Библиотека Hibernate ;
  + Шаблон проектирования DAO;
  + Service для работы с DAO (обработка возможных исключений );
  + Использования SpringFraemwork с использованием аннотаций .

В программе реализована модель MVC

* Model – база данных
* View – страницы JSP
* Controller – в качестве контролеров использовались Servlets

Аутентификация пользователей – в зависисимости от роли каждый из пользователей имеет доступ к определенным функциям и страницам, после проверки валидности пользователя в БД добавляется уникальный ключ (md5), и такой же ключ вносится в cookie пользователю. После того как пользователь переходит по страницам Фильтр (общий фильтр для всех пользователей, фильтр администратора и фильтр регистратуры) проверяет валидность cookie, а также к какой роли принадлежит наш пользователь, исходя из этого либо дает доступ к информации либо запрещает доступ.

При регистрации нового пользователя необходимо подтвердить ее через почту, после чего аккаунт пользователя переходит в активное состояние.