

Практическая работа «Популярные JS-фреймворки» по курсу JavaEE.

В рамках данного задания необходимо научиться разрабатывать CRUD-интерфейсы с использованием JS-фреймворка (в качестве основного предлагается работа с одним из популярных среди Java-разработчиков GWT-фреймворком), который позволяет разрабатывать трехуровневое приложение полностью средствами платформы Java/JavaEE. Работа будет включать следующие этапы:

1. Разработка клиентской части
2. Разработка серверной части

В конечном счете, должно быть получено SPA с поддержкой интерактивных возможностей работы с пользователем.

Итак, в рамках задания предполагается:

- Имеющуюся структуру приложения следует адаптировать под использование фреймворка GWT, создав необходимые client/shared/server-пакеты.
- Для удобства программирования пользовательского интерфейса рекомендуется воспользоваться возможностями UIBinder. Содержимое главной страницы необходимо переключать, воспользовавшись возможностями DeckPanel.
- Для коммуникации с сервером следует воспользоваться GWT-RPC, переработав механизм авторизации: проверка согласно данным таблицы Employee (логин и пароль/хэш-пароля хранятся в этой таблице).
- При взаимодействия с новостным сервлетом следует воспользоваться возможностями JsonRequestBuilder.
- При работе с новостным сервисом ЦБ следует воспользоваться клиентскими возможностями работы с XML, предусмотренных в GWT.
- Дополнительно к имеющейся функциональности следует добавить форму, доступную после авторизации в системе, в которой выводится информация о всех зарегистрированных сотрудников. Для отображения информации необходимо создать сервлет, возвращающий все значимые поля о сотруднике (на усмотрение слушателя) в виде JSON-ответа, а для отображения на клиентской стороне подойдет DataGrid. Также на данной форме следует предусмотреть возможность создания, редактирования и удаления информации о сотрудниках (на текущем этапе необязательно учитывать права авторизованного пользователя).

В качестве альтернативного варианта задания предлагается взять за основу любой понравившийся JS-фреймворк, посредством которого необходимо реализовать механизм авторизации пользователя в системе, а также предусмотреть CRUD-интерфейс для работы со списком сотрудников и смежных справочников (Подразделения, Роли). В качестве серверной составляющей необходимо опираться на ранее изученные возможности JavaEE.