Работа в группах по 3-4 человека.

Написать веб-приложение (интерфейсную часть) для некоторой реальной задачи (можно продолжать семестровки с прошлого семестра, если в целом они будут удовлетворять всем выдвигаемым требованиям).

Обязательно в приложении должны присутствовать разграничение доступа к функциональным модулям в виде ролей пользователей.

Реализовать доступ к части функций вашего приложения в виде системы подписок: Пользователь оформляет подписку (или виртуально оплачивая счет или распоряжаясь кредитами), получает доступ к ресурсам. Есть несколько уровней подписок с разной стоимостью. Подписки - периодические. По истечению срока действия, закрывается доступ до следующего продления (ручного или автоматического)

Ниже указаны технологические требования к вашему приложению, с примерной разбалловкой.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| Корректное разделение на слои контроллеров, сервисов и работы с данными. Выделение бизнес-логики, сервисного кода в отдельные проекты. | 4 |
| Система подписок | 3 |
| Наличие аспектов Before и Around для логирования соответственно. | 3 |
| Реализовать 3 различных валидатора для данных | 1 |
| Для списка объектов (например, в части администрирования портала) сделать постраничный вывод, фильтрацию, сортировки по любому столбцу. | 2 |
| Для дизайна веб приложения можно взять некий готовый шаблон, но отличный от «по умолчанию». | 1 |
| Наличие 2-3 (а лучше больше) Ajax-запросов (и соответствующих им контроллеров, возвращающих JSON) | 2 |
| Реализовать онлайн-чат на сайте (по типу техподдержки). Лучше на SignalR | 3 |
| Использовать на сайте Yandex-карты или Googe Maps для указания местоположения чего-либо | 1 |
| Использование сериализации объектов в БД. | 1 |
| Реализовать выгрузку и загрузку данных с помощью Web API. Производить обязательную валидацию данных, пришедших извне. | 3 |
| Использовать фреймворк клиентской части AngularJS/ReactJS | 2 |
| Использовать MongoDB (при наличии основной реляционной БД MS SQL или PostgreSQL) | 3 |
| Авторизация и права доступа с помощью Identity. Создание 2 ролей с разными правами (например. Администратор и менеджер), с разными уровнями доступа. | 3 |
| Настроить кэширование результатов запросов с помощью MemoryCache. Настроить сжатие ответа. | 1 |
| Реализовать авторизацию через любую соц.сеть (OAuth) | 2 |
| ИТОГО | 35 |

Последний день сдачи: 26 мая (вторник)

Требования могут измениться, но не принципиально (скорее всего будут пополняться). Соответственно возможно изменение в плане весов (баллов), но опять же незначительно.