

Работа в группах по 2-3 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 Яндекс-карты или Google 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	2
Использовать MongoDB (при наличии основной реляционной БД MS SQL или PostgreSQL)	3
Авторизация и права доступа с помощью Identity. Создание 2 ролей с	3

разными правами (например. Администратор и менеджер), с разными уровнями доступа.	
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.