

Корпоративное приложение "MyPhotos"

Необходимо разработать корпоративное приложение - фотохостинг, используя которое можно загрузить фотографии и любой желающий сможет просмотреть фотографии и скачать оригинал. Приложение должно собирать статистику просмотров и скачиваний.

Доступ к приложению должен осуществляться через веб интерфейс, RESTful сервисы для использования в мобильных приложениях на платформах Android, IOS и Windows Phone и с помощью SOAP протокола для интеграции с другими корпоративными приложениями. (Доступ через SOAP только на получение данных).

Веб интерфейс должен быть доступен на домене myphotos.com

REST сервисы - на домене api.myphotos.com

SOAP веб сервисы - на домене soap.myphotos.com

При разработке приложения заложить возможность масштабирования интерфейсов, бизнес логики, хранилища данных и базы данных.

Обзор функций приложения MyPhotos.com:

1. Отображение пользовательского профиля и его фотографий;
2. AJAX загрузка следующей порции фотографий;
3. Регистрация через Facebook;
4. Регистрация через Google+;
5. Транслитерация имени и фамилии пользователя;
6. Автоматическая генерация UID пользователя на основании его имени и фамилии;
7. Скачивание аватарки с социальной сети;
8. Загрузка новой аватарки;
9. Редактирование персональных данных;
10. Отображение фотографий по популярности фотографий;
11. Отображение фотографий по популярности автора;
12. Просмотр (с увеличением счетчика просмотров) большой фотографии;
13. Скачивание (с увеличением счетчика скачиваний) оригинальной фотографии;
14. Загрузка новых фотографий;
15. Хранение трех версий фотографии: маленькой - для отображения в UI, большой - для предпросмотра, оригинальной - для скачивания;
16. Возможность залогиниваться и вылогиниваться с мобильных устройств;
17. User Friendly url и сообщения об ошибках;
18. Ежедневное обновление рейтинга пользователя по формуле:
$$\text{rating} = \text{views} * 1 + \text{downloads} * 100;$$