



**VII Поволжская открытая олимпиада по информационным технологиям
«Волга ИТ – 2014»**

Номинация «Интернет-программирование Ruby on Rails»

Задание финального этапа

Инструкция

Ограничений на окружение среды разработчика нет, поэтому задания можно выполнять в любой удобной OS в любом удобном IDE. Единственное условие - решения должны быть написаны на ruby с использованием фреймворка ruby on rails.

Итоговая задача

Конечный продукт представляет из себя сервис вопросов и ответов.

Аналоги: <http://stackoverflow.com> , <http://otvety.google.ru/otvety/> ,
<http://toster.ru/info/about>, <http://www.askdev.ru/> .

Базовая задача

Развернуть приложение на RubyOnRails с набором функционала:

1. CRUD вопросов:
 - форма отправки вопроса;
 - постраничный список заголовков отправленных вопросов;
 - страница вопроса.
2. CRUD ответов на странице вопроса:
 - форма отправки ответа: текст ответа, имя автора ответа;

- список ответов на вопрос в хронологическом порядке (новые идут после старых)

“Вопрос” обладает следующими атрибутами:

- заголовок
- текст вопроса
- имя автора
- дата создания вопроса

Атрибуты “Ответа”:

- текст ответа
- имя автора
- дата создания ответа

Максимальное количество баллов за базовую задачу - 20 баллов

Ключевые слова

ruby, rails, kaminari, simple_form, haml, twitter-bootstrap-rails, unicorn

Дополнительные задачи

1. Авторизация

	Баллы
Авторизация/регистрация пользователей по email	3
Авторизация/регистрация пользователей через соцсети (twitter,vk,fb)	5
Возможность авторизироваться одному пользователю под разными соцсетями	5

Ключевые слова

omniauth, omniauth-facebook, omniauth-twitter, omniauth-vkontakte

2. Раздел администрирования

	Баллы
CRUD вопросов	3

CRUD пользователей	5
Возможность пользователей сделать администраторами	5

Ключевые слова

ya_acl

3. Управление контентом пользователя

	Баллы
Страница пользователя со списком его вопросов и ответов	10
Создание черновиков вопросов, с возможностью их потом опубликовать	10
Редактировать свои вопросы и ответы	5
Перевод вопроса в статус решённого	5
Добавление меток (тегов/лейблов/ярлыков) к вопросам	10
Поиск вопросов	5

Ключевые слова

state_machine, ya_acl, ransack

4. Роли пользователей

	Баллы
Разделение прав пользователей: - администратор, доступно редактирование всех пользователей, всех вопросов и ответов - редактор, доступно редактирование всех вопросов и ответов - пользователь, доступно редактирование только собственных	15

вопросов и ответов

Расширение прав пользователей: 5
- специалист, доступно редактирование записей по определённой метке

Ключевые слова

ya_acl

5. Рейтинги и статистика

	Баллы
Возможность поставить +1 / -1 за вопрос	2
Возможность отметить ответ как полезный (+1)	2
В списке ответов на странице вопроса показывать самый полезный ответ первым	5
Счетчик просмотров вопроса	10
Формирование групп вопросов на основе меток вопросов	25

6. Тесты

	Баллы
Наличие не упавших тестов	5
Покрытие тестами < 70% кода	8
Покрытие тестами < 80% кода	11
Покрытие тестами < 90% кода	15
Наличие работающих интеграционных тестов (инструменты cucumber/сарубага) покрывающих основной функционал	25

Ключевые слова

minitest, capybara, site_prism, rspec, cucumber, mock