



Тестовое задание: PHP-разработчик

Написать простейший новостной сайт с авторизацией и оповещением пользователей о событиях. (Используя *basic* шаблон фреймворка Yii2)

1. Регистрация и авторизация пользователей (можно использовать готовые модули/расширения) с подтверждением почтового ящика.
2. CRUD управление пользователями
 - Добавление/редактирование пользователей сделать в модальном окне.
 - Возможность фильтрации списка: по ид, логину, email, дате регистрации, дате последней авторизации.

права доступа:

 - Доступно только роли администратор
3. CRUD управление новостями с разграничением прав.
 - Добавление/редактирование новости сделать в модальном окне (картинка, краткий текст, полный текст).
 - Возможность фильтрации списка: по дате добавления (от – до), названию, описанию, статусу
 - Возможность изменения статуса новости (активен, неактивен) прямо в списке без перезагрузки страницы.

права доступа (реализовать с использованием RBAC):

 - Анонимный пользователь может просматривать только превью
 - Авторизованный пользователь может просматривать полные новости
 - Менеджер может добавлять новости и редактировать/удалять *только свои* новости
 - Администратор - все выше описанное.
4. Постраничный вывод превью новостей на главной странице с дальнейшим полным просмотром. У пользователя должна быть возможность изменять количество превью на странице
5. При добавлении новости на сайт, оповещать зарегистрированных пользователей по email и всплывающим уведомлением (например bootstrap-alert) с возможностью отметить уведомление как прочитанное.
6. Сделать в настройках профиля настройку уведомлений (получать уведомления о новых новостях только на email, в браузер или и то и другое)
7. Оповещать пользователя по email при изменении пароля или создания нового пользователя администратором (выслать новому пользователю на email ссылку для активации профиля и ввода нового пароля для дальнейшей авторизации)

Разработка архитектуры модуля уведомлений (на основе системы событий Yii2).

ВНИМАНИЕ! В данном пункте необходимо только показать архитектуру модуля решающего поставленную задачу (**php код писать не нужно**).

Описание реализации задачи должно быть в wiki к репозиторию (*github*, *bitbucket*) и содержать:

- Схему базы данных
- UML диаграмму классов с указанием внешних связей модуля (как идет привязка к компонентам Yii2 и желательно через какие методы)
- Описание вашего решения (желательно указать каким образом будут реализованы все требования, и ответ на вопрос почему данное архитектурное решение вы считаете лучшим)



Функциональные требования к задаче:

1. Возможность привязки событий к любым моделям (триггерим события), отслеживание событий (слушаем события модели - сохранение, удаление).
2. Возможность управления уведомлениями к событиям из веб-интерфейса.
 - Выбор получателей (ролей/пользователей)
 - Выбор типа уведомления (email и/или браузер).
3. Реализовать возможность управления шаблонами текстов уведомлений с автоподстановкой туда информации из модели. Например, подстановка имени пользователя или ссылки на появившуюся новость в тексте и заголовке уведомления.
(например: "Уважаемый, {username}! На нашем сайте {site_url} добавлена новая новость:
{new-title}
 {new-description}")
4. Предусмотреть возможность легкого добавления новых типов уведомлений. (например: telegram, sms или push).
5. Немедленная отправка уведомлений выбранным пользователям/ролям/всем по требованию администратора без события в модели (рассылка важных новостей партнерам).

(Для выполнения этой задачи обратите внимание на Events и Dependency Injection в Yii2)

Общие требования/пожелания к выполнению задания

- Разрешается использовать готовые модули/расширения, если они подходят под нужную функциональность и не вносят лишнюю.
- Следовать принципам SOLID, DRY.
- В качестве базы данных использовать MySQL.
- Использовать миграции
- Описать проект в Wiki с указанием затраченного времени и ссылкой на резюме и по возможности доступами к демо.
- Работы принимаются с репозиториях GitHub или Bitbucket. (пожалуйста не используйте в названии, описании и Wiki или Readme слово RGK)
- Плюсом будет наличие функциональных и модульных тестов средствами Yii2.
- Убедитесь, что ваше приложение работает и не содержит ошибок. Наличие ошибок негативно скажется на оценке работы.

Успехов! С уважением, команда разработчиков **RGK Group!**