

Тестовое задание для PHP разработчика

Обязательная часть задания

Необходимо разработать сервис общедоступных закладок на базе любого современного фреймворка (Laravel, Yii, Symfony, etc), который позволяет:

- просматривать список всех закладок
- просматривать детальную информацию о закладке
- добавлять новую закладку

Закладка представляет собой запись в БД со следующей информацией:

- Дата добавления
- Favicon
- URL страницы
- Заголовок страницы
- META Description
- META Keywords

На странице списка закладок отображается общий список закладок (сортировка: дата, по-убыванию) с постраничной навигацией с возможностью перейти на страницу детальной информации. Список полей для отображения:

- Дата добавления
- Favicon
- URL страницы
- Заголовок страницы

На странице детальной информации о закладке выводится весь список полей.

На странице добавления новой закладки необходимо вывести поле для ввода URL и кнопку “Добавить”. По нажатию на кнопку “Добавить” необходимо проверить, что данной закладки ещё нет в БД, скачать страницу по URL, получить из содержимого информацию для создания закладки, добавить запись в БД.

После успешного добавления закладки пользователь перенаправляется на страницу детальной информации о закладке.

В случае ошибки (неверный URL, сервер недоступен и т.д.) пользователь остается на странице добавления закладки, при этом ему выводится ошибка.

Дополнительные задания

Дополнительные задания не являются обязательными для выполнения, однако их выполнение позволяет лучше оценить уровень соискателя. Каждое из заданий направлено на оценку разных качеств разработчика, таких как умение работать с фреймворком, обеспечение безопасности кода, решение нестандартных задач и обеспечение быстрой работы кода в условиях высоких нагрузок.

Допускается как выполнение части заданий, так и их невыполнение в целом.

Дополнительное задание #1:

В списке закладок предусмотреть возможность сортировки закладок пользователем по полям “Дата добавления”, “URL страницы”, “Заголовок страницы” как по-возрастанию, так и по-убыванию.

Дополнительное задание #2:

В списке закладок предусмотреть кнопку “Экспорт в Excel”, по нажатию которой необходимо выгрузить весь список закладок в Excel файл и запустить процесс скачивания файла у пользователя.

Дополнительное задание #3:

Предусмотреть возможность удаления закладки. Для этого на странице создания закладки добавить возможность указания пароля для удаления закладки. На странице детальной информации о закладке добавить кнопку “Удалить”, по нажатию на которую необходимо запросить у пользователя пароль для удаления, и в случае правильного ввода пароля - закладку удалить из БД.

Дополнительное задание #4:

Реализовать высокопроизводительный поиск по закладкам, учитывающий поля “URL страницы”, “Заголовок страницы”, “META Description”, “META Keywords”, рассчитанный на количество записей в БД до 100 000 в условиях высокой нагрузки. Строка поиска должна выводиться над общим списком закладок, страница результата поиска аналогична списку.

Стек технологий для реализации требований не ограничивается.

Требования к решению

- Решение должно быть выполнено с использованием любого современного фреймворка, например (но не ограничиваясь) - Laravel, Yii, Symfony.
- Для решения задачи приветствуется использование менеджера зависимостей Composer и сторонних библиотек, если в этом есть необходимость

Критерии оценки

- Умение отделить бизнес-логику от логики фреймворка
- Грамотное использование возможностей фреймворка
- Аккуратный документированный код, соблюдение PSR стандартов оформления кода
- Безопасность кода
- Работоспособность решения