

Тестове завдання

Starter/Junior Backend Developer (PHP Laravel)

(!) Загальна інформація

1. Тестове завдання має бути виконано з використанням фреймворку **Laravel** і пакета для побудови адмін інтерфейсів **AdminLTE**. Тестове завдання розділено на пункти для зручності кандидатів. Порядок підзадач відображає рекомендовану послідовність роботи над завданням, все підзадачі обов'язкові до виконання.
2. Відправляйте виконане тестове завдання на електронну адресу **hr@abz.agency**:
 - a. Відправляйте рішення тестового завдання у вигляді посилання на github/bitbucket репозиторій.
 - b. Розгорніть Вашу роботу на будь-якому хостингі (щоб її можна було розглянути в браузері не розгортаючи проект з вихідного коду) та вишліть нам посилання.
 - c. Вкажіть в листі список виконаних пунктів та обрані вами інструменти. Якщо Ви зробили не всі пункти тестового завдання – будь ласка, вкажіть причину по якій Ви їх не виконали (не вистачило часу, недостатньо досвіду/знань, або, щось інше).
 - d. Обов'язково додайте до листа максимально детальне та актуальне на дату відправки резюме.
 - e. Вкажіть скільки годин було витрачено на виконання завдання.
3. Всі матеріали, що використовуються в цьому тестовому завданні **були спеціально розроблені** співробітниками компанії abz.agency для перевірки знань кандидатів в рамках тестового завдання для даної вакансії (wireframes) і не мають нічого спільного з нашими комерційними проектами. Ваші роботи не будуть використані в комерційних і (навіть) некомерційних цілях. Ви також **не маєте права** використовувати текст і матеріали даного тестового завдання, а також Ваше рішення даного завдання в комерційних і некомерційних цілях (в том числі в портфоліо, для розробки курсів, або в якості тестового завдання в іншій компанії).

Важливо! Тестове завдання буде прийнято до розгляду тільки у випадку, якщо були дотримані всі вимоги, перераховані вище.

(HR) Igor

- hr_igor_v@abz.agency
- +380 66 30 85 784
- https://t.me/hr_igor_v
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency/>

(HR) Nastya

- hr_nastya_p@abz.agency
- +380 68 868 58 01
- https://t.me/hr_nastya_p
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency-nastya/>

(-) Завдання

Каталог співробітників представляє собою базу даних з адмін інтерфейсом доступним тільки авторизованим користувачам. По цьому посиланню знаходяться wireframes адмін інтерфейсу – це те, що має вийти у Вас після виконання всіх підзадач. При створенні UI використовуйте тільки готові компоненти AdminLTE відповідно до wireframes.

1. Інформація про кожного співробітника повинна мати наступні дані:
 - a. ПІБ;
 - b. Посада;
 - c. Дата прийому на роботу;
 - d. Номер телефона;
 - e. Електронная пошта;
 - f. Розмір заробітної плати;
 - g. Фотографія.
 - h. Системні поля: created_at, updated_at, admin_created_id, admin_updated_id які не мають бути доступні для редагування адміну, але мають оновлюватись системою під час CRUD операцій.
2. У кожного співробітника є рівно 1 керівник. Для простоти будемо вважати, що підпорядкування одного співробітника іншому не залежить від посади кожного з них, тобто, два співробітника можуть мати однакову посаду, але при цьому один є керівником іншого.
3. База даних повинна мати не менше 50 000 співробітників і 5 рівнів підпорядкування (в уявній компанії не може бути керівника 6 го рівня).
4. Для посади співробітника має бути передбачена довідкова таблиця. Не забудьте додати системні поля і в цю таблицю.

(HR) Igor

- hr_igor_v@abz.agency
- +380 66 30 85 784
- https://t.me/hr_igor_v
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency/>

(HR) Nastya

- hr_nastya_p@abz.agency
- +380 68 868 58 01
- https://t.me/hr_nastya_p
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency-nastya/>

(-) Підзадачі

1. Створіть базу даних використовуючи міграції Laravel.
2. Використовуйте Laravel seeder для заповнення бази даних фейковою інформацією. Дані співробітника повинні виглядати реалістично, а не бути просто рядком рандомних символів. Ми рекомендуємо використовувати бібліотеку Faker для цього, але можна використати, будь-яку іншу з якою Ви більше знайомі.
3. Використовуючи стандартні функції Laravel реалізуйте функціонал по аутентифікації користувача.
4. Створіть сторінку на якій буде виводитись список співробітників у табличному виді (використовуючи datatables) з відображенням всіх полів співробітника, з можливістю сортувати по, будь-якому полю та реалізувати пошук.
5. Реалізуйте решту CRUD операцій для записів співробітників. Після збереження відправляти користувача на сторінку зі списком. Всі поля мають бути редагованими, включаючи поле керівника кожного співробітника. Для всіх полів має бути реалізована валідація:
 - a. ПІБ (ФІО): мінімум 2, максимум 256 символів;
 - b. Дата прийому на роботу: валідна дата, формат при виводі дд.мм.рр;
 - c. Номер телефона: валідний номер телефона в міжнародному форматі, дозволені тільки українські номери;
 - d. Електронна пошта: валідна адреса електронної пошти;
 - e. Розмір заробітної плати: дробове число від 0 до 500,000;
 - f. Керівник: враховувати умови для ієрархії, та має бути перевірка на цілісність даних при збереженні;
 - g. Посада: Повинна мати перевірку на цілісність даних при збереженні;
6. Здійсніть можливість завантажувати фотографію співробітника, потрібно, зробіть відображення її на сторінці, де можна редагувати дані про співробітника. Додайте додаткову колонку зі зменшеною фотографією співробітника на сторінці списку всіх співробітників. Обмеження до файлу з фотографією: максимум 5 Мб, мінімум 300x300 пікселів, формати: jpg/png. Вихідний

(HR) Igor

- hr_igor_v@abz.agency
- +380 66 30 85 784
- https://t.me/hr_igor_v
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency/>

(HR) Nastya

- hr_nastya_p@abz.agency
- +380 68 868 58 01
- https://t.me/hr_nastya_p
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency-nastya/>

формат 300x300px, в jpg (80% quality) вирізаємо центр/центр, робимо автоповорот фото при необхідності.

7. Здійснить операцію по перепідпорядкуванню співробітників у випадку видалення запису їх керівника. Ви отримаєте додатковий бонус, якщо реалізуєте цей функціонал із застосуванням вбудованих механізмів/парадигм, пропонованих Eloquent ORM.
8. Реалізуйте аналогічний CRUD інтерфейс для довідкової таблиці посад. Обмеження на довжину названня посади: максимум 256 символів. Після збереження відправити користувача на сторінку зі списком.

Важливо! Ми розглянемо кожне рішення тестового завдання, якщо воно відповідає описаним вище вимогам. Розгляд займає деякий час, тому **не варто звонити нам на наступний день**, щоб дізнатись результат. Також не варто поспішати і відправляти тільки частину виконаних підзадач, **тільки в випадку виконання всіх підзадач** ваше рішення буде гарантовано розглянуте нами. У нас відкрито декілька вакансій і ми завжди в пошуку талантів, проявіть себе! Ми бажаємо Вам удачі та з нетерпінням чекаємо Ваше виконане завдання.

4 www.abz.agency

(HR) Igor

- hr_igor_v@abz.agency
- +380 66 30 85 784
- https://t.me/hr_igor_v
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency/>

(HR) Nastya

- hr_nastya_p@abz.agency
- +380 68 868 58 01
- https://t.me/hr_nastya_p
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency-nastya/>

(Т) Технічні вимоги

- Laravel 6 LTS / 8+
- AdminLTE
- Laravel DataTables
- MySQL
- PHP 7.4+

Важливо! При виконанні тестового завдання Ви можете додатково використовувати, будь-які, сторонні PHP і/або Javascript/CSS бібліотеки, без всяких обмежень. Всі 3rd party PHP/Javascript/CSS бібліотеки мають бути додані в проект через *composer/bower/npm/yarn*, якщо бібліотека підтримує такий спосіб встановлення.

(HR) Igor

- hr_igor_v@abz.agency
- +380 66 30 85 784
- https://t.me/hr_igor_v
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency/>

(HR) Nastya

- hr_nastya_p@abz.agency
- +380 68 868 58 01
- https://t.me/hr_nastya_p
- <https://www.linkedin.com/in/hr-abz-agency-nastya/>