

Дано

В организации есть несколько лазерных принтеров. Когда у принтера заканчивается картридж, любой из сотрудников может оставить админу заявку на замену картриджа. Админ берет со склада заправленный картридж, устанавливает его в принтер, пустой картридж несет обратно на склад и кладет в коробку для пустых картриджей. Как только коробка с пустыми картриджами наполняется, админ относит ее в службу заправки. Заправка может занимать день или более в зависимости от загруженности заправщиков. Один картридж может подходить к нескольким моделям принтеров.

Задача

Написать на Yii2 веб-приложение для учета картриджей. В приложении должно быть:

- Список картриджей (для админа)
- Список принтеров (для админа)
- Форма заявки на замену (для пользователей)
- Список заявок на замену (общий для админа и персональный для пользователя)
- Форма замены картриджа (для админа)
- Форма отгрузки на заправку (для админа)
- Форма приемки с заправки (для админа)
- Генерация отчета для бухгалтерии с выгрузкой в Excel (для админа)

Все списки с возможностью редактирования!

Список картриджей

- Номер картриджа
- Модель картриджа
- Модели совместимых принтеров
- Дата покупки
- Статус (полный, установлен в принтер, пустой, заправляется)
- Принтер, куда установлен картридж (если установлен)

Для списка картриджей сделать фильтры по всем полям

Список принтеров

- Номер принтера
- Модель принтера
- Модели совместимых картриджей
- Установленный картридж (номер и модель)
- Дата установки картриджа

Форма заявки на замену картриджа

- Список принтеров с возможностью выбора одного из них.
- Кнопка **создать заявку**

Форму заявки сделать в модальном окне

Список заявок на замену картриджа (для пользователя)

- Номер
- Дата и время создания
- Принтер
- Статус (открыта/закрыта)
- Дата и время закрытия

По умолчанию закрытые заявки не показываются. Каждый пользователь видит только свои заявки.

Список заявок на замену картриджа (для админа)

- Номер
- Дата и время создания
- Принтер
- Статус (открыта/закрыта)
- Дата и время закрытия

По умолчанию закрытые заявки не показываются

Форма замены картриджа

- Номер снятого картриджа
- Номер установленного картриджа
- Кнопка **заменить**

Форма отгрузки на заправку

- Список картриджей (выбираются все пустые картриджи)
- Кнопка распечатать
- Кнопка **отгрузить**

Форма приемки с заправки

- Список ранее отгруженных картриджей с полями для ввода стоимости заправки
- Кнопка **принять**

Генерация отчета для бухгалтерии с выгрузкой в Excel

Раз в месяц бухгалтерия запрашивает у админа детализацию по заправленным картриджам в форме Excel-файла с колонками

- Принтер
- Стоимость заправок

Рекомендации к выполнению

1. Сгенерировать приложение из шаблона basic
2. Через миграции создать необходимые объекты БД
3. Использовать Gii для генерации моделей и CRUDов
4. Сгенерированные CRUD'ы допилить до кондиции
5. Для управления пользователями можно использовать готовые библиотеки

6. Права доступа должны регулироваться через RBAC
7. Библиотеки подключать через composer
8. Верстка на Bootstrap 3

Готовый проект залить на гитхаб или битбакет. Вы выбираете время когда сможете заняться выполнением тестового задания. Через сутки после получения задания мы будем ждать от вас результаты. Если что-то не успели, все равно отправляйте.