

Портал: Маркообразование кабельного продукта

**Инструкция по администрированию и оптимизации
программного обеспечения**

Версия инструкции от 30.11.2022

© 2022 ООО «Айкьюникс Тек»

Содержание

Администрирование платформы.....	3
Оптимизация системы.....	8

Администрирование платформы

Создание формы с вопросами

Для начала необходимо перейти в административный центр. Доступ осуществляется, если администратор назначил определённые права пользователю. Чтобы осуществить вход, необходимо перейти по ссылке <https://kruin.npo-pzsk.ru/admin/login/?next=/admin/> (Рисунок 1).

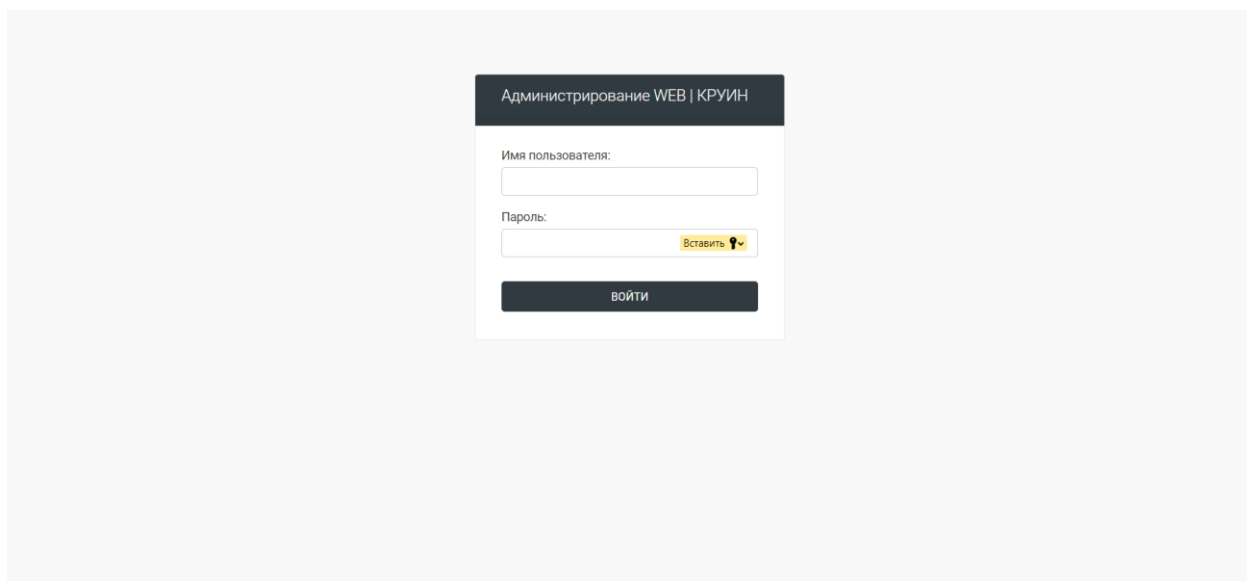


Рисунок 1 – «Вход в административную панель»

Откроется панель с администрированием, для возможности управлять вопросами и связями в форме (Рисунок 2).

Администрирование WEB | КРУИН

Администрирование сайта

ADMIN INTERFACE

Themes [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

DJANGO SUMMERNOTE

Attachments [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РАСЧЁТОМ

Конструкция жилы [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

Плотность материала [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

Число элементов в появиве [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ФОРМОЙ

Каталог вопросов для формы [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

Каталог ответов для формы [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

Настроить email [✎ Изменить](#)

Управление вопросами для формы [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

Управление связями и логикой проекта [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

Шаг 1 | Связать вопрос [+ Добавить](#) [✎ Изменить](#)

Последние действия

Мои действия

- ID: «126» | Код: «» | Наименование: П-нг(A)-HF безгалогенная композиция
Вариант ответа
- ID: «125» | Код: «» | Наименование: В-ПВХнг(A)-LS
Вариант ответа
- ID: «124» | Код: «» | Наименование: В-ПВХ_нг(A)
Вариант ответа
- ID: «124» | Код: «» | Наименование: В-ПВХ_нг(A)
Вариант ответа
- ID: «123» | Код: «» | Наименование: П-нг(A)-HF безгалогенная композиция
Вариант ответа
- ID: «122» | Код: «» | Наименование: В-ПВХ_LS
Вариант ответа
- ID: «121» | Код: «» | Наименование: без внутренней оболочки
Вариант ответа

Рисунок 2 – «Инструменты»

Далее необходимо выбрать пункт «Управление вопросами для формы». Откроется каталог со всеми существующими вопросами (Рисунок 3).

управления формой › Управление вопросами для формы

Выберите Форму для изменения

ДОБАВИТЬ ФОРМУ +

ФИЛЬТР

Вопрос

Все

Действие: ----- [Выполнить](#) Выбрано 0 объектов из 16

<input type="checkbox"/>	ID	НОМЕР ВОПРОСА	вопрос
<input type="checkbox"/>	25	3	Класс гибкости жилы
<input type="checkbox"/>	23	16	Специфика исполнения
<input type="checkbox"/>	22	15	Цвет оболочки по требованию заказчика
<input type="checkbox"/>	21	14	Обозначение числа жил, групп и сечения в мм
<input type="checkbox"/>	20	13	Обозначение использования в искробезопасной цепи
<input type="checkbox"/>	19	12	Рабочее напряжение, В
<input type="checkbox"/>	18	11	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
<input type="checkbox"/>	17	10	Эксплуатационное исполнение
<input type="checkbox"/>	16	9	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012
<input type="checkbox"/>	15	8	Обозначение заполнения
<input type="checkbox"/>	14	7	Тип бронепокрова
<input type="checkbox"/>	13	6	Тип общего экрана

Рисунок 3 – «Управление вопросами для формы»

Чтобы добавить новый вопрос и настроить его, необходимо выбрать «Добавить». После этого откроются все необходимые поля, для настройки вопроса (Рисунок 4).

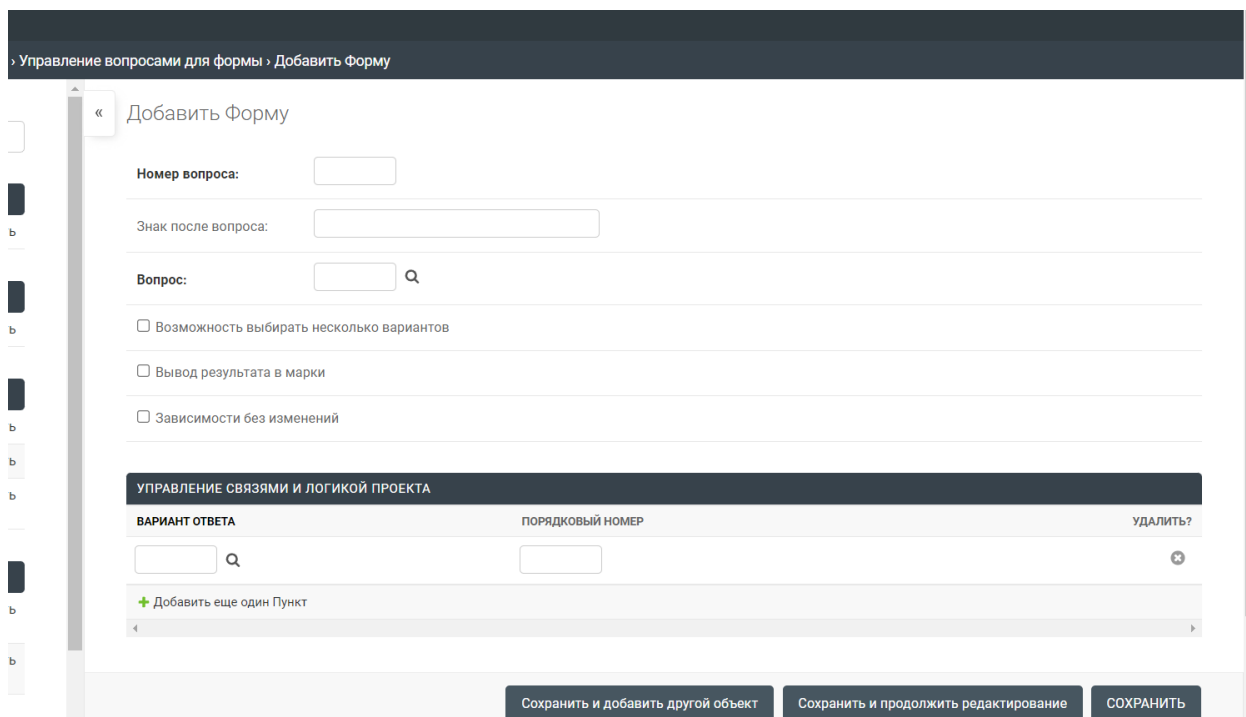
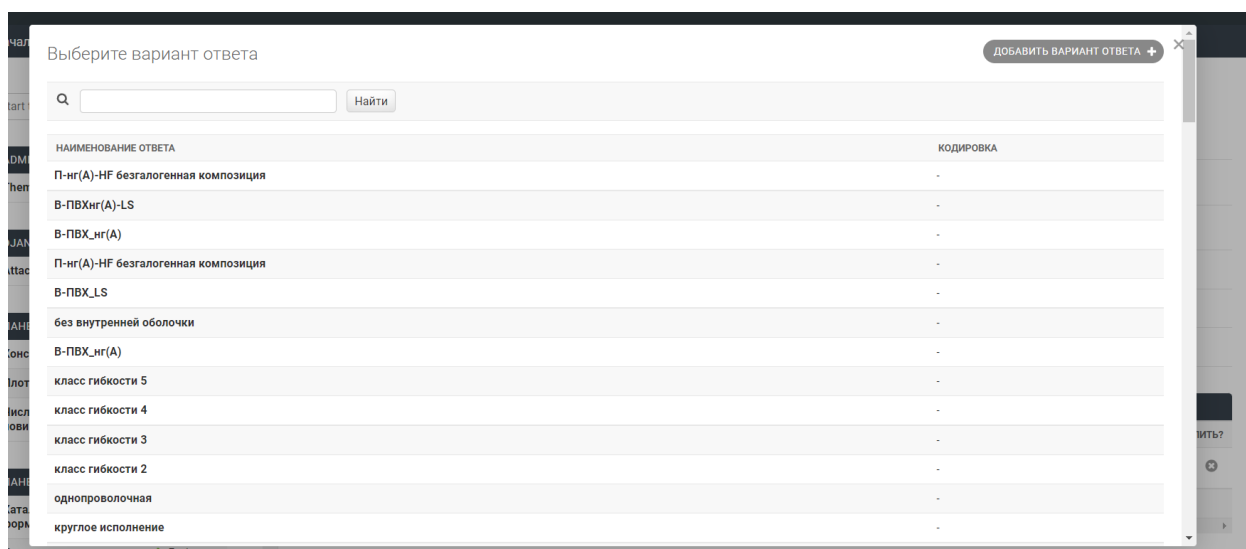


Рисунок 4 – «Добавление нового вопроса»

Далее у каждого вопроса должны быть пункты для выбора. В открывшемся списке нажав на кнопку «Добавить ответ», можно выбрать существующий ответ, или привязать новый ответ (Рисунок 5).



НАИМЕНОВАНИЕ ОТВЕТА	КОДИРОВКА
П-нг(A)-HF безгаложенная композиция	-
В-ПВХнг(A)-LS	-
В-ПВХ_нг(A)	-
П-нг(A)-HF безгаложенная композиция	-
В-ПВХ_LS	-
без внутренней оболочки	-
В-ПВХ_нг(A)	-
класс гибкости 5	-
класс гибкости 4	-
класс гибкости 3	-
класс гибкости 2	-
однопроволочная	-
круглое исполнение	-

Рисунок 5 – «Добавление нового ответа для вопроса»

Создание зависимостей ответов к вопросам

Чтобы связать ответы с вопросами необходимо перейти к панели «Управление связями и логикой проекта» (Рисунок 6)

Управление связями и логикой проекта + Добавить

Рисунок 6 – «Добавление новой связи»

Чтобы добавить новую связь необходимо нажать на кнопку «Добавить» и заполнить необходимые поля (Рисунок 7).

« Добавить пункт

Вопрос: ✎ + 👁

Вариант ответа: ✎ + 👁

Порядковый номер:

ШАГ 2 | СВЯЗАТЬ ОТ КАКОГО ВОПРОСА И ОТВЕТА

КОМУ ЗАБЛОКИРОВАТЬ	УДАЛИТЬ?
<input type="text"/> 🔍	✕
<input type="text"/> 🔍	✕
<input type="text"/> 🔍	✕

+ Добавить еще один Элемент

Рисунок 7 – «Заполнение сведений об текущем вопросе»

Последний этап для связи необходимо связать от текущего вопроса и ответа к нынешнему вопросу и для кого ответа заблокировать (Рисунок 8)

«

Изменить пункт

ИСТОРИЯ

Тип бронепокрова

Вопрос:

Номер вопроса: 7 | Наименование: Тип бронепокрова

✎ + 👁

Вариант ответа:

ID: «54» | Код: «Кг» | Наименование: из проволок стальных оцинкованных поверх оболочки

✎ + 👁

Порядковый номер:

4

ШАГ 2 | СВЯЗАТЬ ОТ КАКОГО ВОПРОСА И ОТВЕТА

КОМУ ЗАБЛОКИРОВАТЬ

УДАЛИТЬ?

№ от вопроса: 7 | № кому вопрос: 8 | Код ответа: з1

20

🔍 № вопроса: 8 | Код ответа: з

☐

№ от вопроса: 7 | № кому вопрос: 8 | Код ответа: нз1

21

🔍 № вопроса: 8 | Код ответа: нз

☐

🔍

☐

🔍

☐

Удалить

Сохранить и добавить другой объект

Сохранить и продолжить редактирование

СОХРАНИТЬ

Рисунок 8 – «Выбор вопроса и ответа, который необходимо заблокировать»

Оптимизация системы

Чтобы данные обрабатывались быстро и мгновенно отображались пользователю, применялись базовые принципы работы с JSON. Звучит просто, но на практике формировать JSON с данными и выводить только нужную информации достаточно сложно, так как каждое значение должно передавать определённый ключ. Если точнее, то в каждом значении должен содержать ключ.

Однако это только первая часть передачи JSON. Необходимость генерировать JSON от клиента тоже должна быть, а самое главное - научить систему анализировать полученные данные.

Пример построен по принципу: «получил ответ, отдай ответ назад».

Самые важные этапы оптимизации происходили при формировании ответа в форме, а также обработки ответов online без использования дополнительных проверок и нажатий.

В ходе анализа была оптимизирована база данных, сокращались данные, переносились в отдельные таблицы, а также оптимизирован вывод информации, если обращение ранее было выполнено и не изменилось, в таком случае из сессии подтянутся уже обработанные данные. На этом этапе результат был 1,03 секунды.