**1. Назначение системы и роли пользователей**

Данное веб-приложение предназначено для **Московского политехнического университета** для управления процессом **оценки остаточных знаний студентов** (проверка остаточных знаний).

* **Основные пользователи:**
  + *Администраторы* (например, «Кумар Рави» на боковой панели) — создают заказы, управляют группами и формируют отчеты.
  + *Преподаватели/сотрудники* – Доступ к спискам рекомендованных студенческих групп и отправка отчетов.
* **Ключевая цель:** Оптимизировать процесс оценки полученных студентами знаний после курсов/семестров.

**2. Навигация и структура интерфейса**

**Sidebar Menu (Левая панель)**

* **Главная (Home):** Скорее всего, приборная панель (в настоящее время пустая в прототипе).
* **Приказы: Активный** *раздел* – Управление официальными приказами об оценке (например, планирование экзаменов).
* **Списки групп (Group Lists):** Просмотр/скачивание списков студенческих групп по факультетам/семестрам.
* **Отчеты (Reports):** Формирование аналитических отчетов (функционал не отображается).
* **Настройки доступа (Access Settings):** Настройка разрешений пользователя (заполнитель).

**3. Объяснение основных функций**

**A. Orders Management (Приказы)**

**Цель:** Создание и отслеживание официальных заказов на оценку.

* **Функции:**
  1. **Просмотр существующих заказов:**
     + Отображает чекбоксы (для пакетных действий) и названия заказов (например, *"Приказ No000").*
     + *Проблема:* Все заказы в настоящее время имеют номер заполнителя No000 (требуется интеграция с бэкендом).
  2. **Строка поиска:** Фильтрует заказы по ключевым словам.
  3. **"+ Сформировать новый приказ":** Opens the order creation form.

**Пример рабочего процесса:**

1. Администратор нажимает на чекбокс заказа → выбирает его для действий (например, загрузки/удаления).
2. Admin clicks *"Сформировать новый приказ"* → Redirects to the order form.

**B. Creating a New Order (Новый приказ)**

**Поля формы:**

1. **Дата приказа (Order Date):** Вход календаря для установки даты выдачи заказа.
2. **Учебный год (Academic Year):** Выпадающий список с опциями (например, \*2024-2025\*).
3. **Должностные лица (Officials):**
   * *Начальник отдела контроля...* (Head of Academic Control): Input for assigning responsibility.
   * *Начальник центра...* (Руководитель отдела образовательных методов): Обеспечивает соблюдение.
4. **Номер (номер заказа):** Должен быть сгенерирован автоматически (в настоящее время ввод вручную).
5. **Проверяемый семестр (Semester Under Review):** Ввод текста (может быть полезен выпадающий список).

**Кнопки:**

* **"Вернуться к списку приказов":** Returns to orders list (cancels form).
* **"Продолжить":** переход к следующему шагу (например, просмотр или отправка).

*Отсутствует:* проверка данных, диалоговые окна подтверждения и логика сохранения.

**C. Group Lists (Списки групп)**

**Цель:** Управление группами учащихся, рекомендованными для оценивания.

* **Матрица факультета/семестра:**
  + Отображаются факультеты (например, *ФИТ – Faculty of IT)* и семестры (*Осень 2024*).
  + **"Наличие списка" Column:** Indicates if a list exists ("Есть" = Yes, "Нет" = No).
* **Действия:**
  + **Скачать (Download):** Для существующих списков (PDF/Excel).
  + **Сформировать:** Создает новые списки для пропущенных семестров.

**Типичный вариант использования:**

1. Admin selects *ФИТ → Осень 2024*.
2. Нажмите *«Скачать»,* чтобы получить список студенческих групп.

**4. Техническая реализация**

**Фронтенд (HTML/CSS/JS)**

* **Адаптивный макет:** Использует Flexbox для боковой панели + основного контента.
* **Динамическое переключение страниц:**

JavaScript

Копировать

Загружать

function showPage(pageId) {

*Скрыть все страницы*

document.querySelectorAll('.page').forEach(page => {

page.style.display = 'нет';

});

*Показать выбранную страницу*

document.getElementById(pageId + '-page').style.display = 'блок';

}

* **Дизайн пользовательского интерфейса:**
  + **Цвета:** синий (#3498db) для кнопок, темный сайдбар (#2c3e50).
  + **Карточки:** Белые коробки содержимого с тенями для фокусировки.

**Бэкенд (предполагаемый)**

* *Вероятное использование:* База данных для списков заказов/групп, аутентификация для администраторов.
* *Отсутствует в прототипе*: вызовы API, сохраняемость данных.

**5. Рабочие процессы пользователей**

**Сценарий 1: Планирование оценок**

1. Admin navigates to **Приказы → Сформировать новый приказ**.
2. Заполняет бланк приказа (дата, должностные лица, семестр).
3. Отправляет → Система формирует заказ (например, *Приказ No123*).
4. Преподаватели получают уведомления о подготовке оценок.

**Сценарий 2: Управление списками групп**

1. Admin selects **Списки групп → ФИТ → Весна 2024**.
2. Нажимает **кнопку "Сформировать",** если списка нет.
3. Скачивает список ("**Скачать")** для обмена с преподавателями.

**6. Ограничения и улучшения**

**Актуальные вопросы:**

1. **Данные заполнителя:** Все заказы показывают No000; требуется реальная нумерация.
2. **Нет интеграции с бэкендом:** при отправке форм данные не сохраняются.
3. **Контроль доступа:** роли и разрешения пользователей не отображаются.

**Рекомендуемые обновления:**

1. **Автоматическое создание номеров заказов**: например, Приказ No[год][последовательность].
2. **Добавьте диалоговые окна подтверждения:** перед удалением/загрузкой.
3. **Выпадающий список «Семестр»:** замените ввод текста на предопределенные параметры.

**7. Заключение**

Этот прототип обеспечивает **прочную основу** для управления проверкой остаточных знаний в Московском Политехе. Ключевыми следующими шагами будут следующие:

1. Подключение к базе данных для получения оперативных данных.
2. Реализация аутентификации пользователей.
3. Добавление проверки/обработки ошибок.