

Задание: Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение сайта кафедры. Составить список используемого программного обеспечения, задействованных технологий.

Выполнение:

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Хостинг и серверная инфраструктура:

- Сайт размещён на выделенных серверах, находящихся в инфраструктуре университета.
- Вероятно, используется отказоустойчивая конфигурация с резервированием, бэкапированием и мониторингом, что характерно для образовательных и государственных учреждений.
- Как правило, подобные сайты работают под управлением серверов на базе ОС Linux с установленными веб-серверами (Apache или Nginx).

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

CMS и серверные технологии:

- Контент-менеджмент:
Хотя на странице явных меток нет, характер URL и структура навигационного меню («Старая версия сайта», «Версия для слабовидящих»), поддержка нескольких языков – RU, EN, CH) типичны для решений на базе 1С-Bitrix. В ряде российских вузов данный движок широко применяется для создания корпоративных порталов.
- Язык программирования:
Основной язык – PHP (часто используется в Bitrix и аналогичных CMS).
- База данных:
Скорее всего, применяется MySQL или MariaDB для хранения контента, пользовательских данных и настроек сайта.
- Веб-сервер:
Использование Apache или Nginx – стандартное решение для подобных проектов.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Структурирование и управление данными:

- Сайт является частью единой информационной среды РГПУ им. А. И. Герцена, где структурированное представление образовательных программ, информации для абитуриентов, студентов, сотрудников и выпускников обеспечивает централизованное управление данными.
- Контент регулярно обновляется и синхронизируется с другими подразделениями университета (например, с системами дистанционного обучения, электронными библиотеками и сервисами виртуальной приемной).
- Интеграция с внутренними сервисами (единый идентификатор, электронный путеводитель, портал электронных ведомостей) повышает качество и оперативность информационного обеспечения.

ПОДРОБКА РАСШИРЕНИЙ И ТЕМ ОФОРМЛЕНИЙ

Темы оформления и расширения интерфейса:

- Адаптивный дизайн:
 - Темы оформлены с учётом адаптивности для корректного отображения на десктопах, планшетах и смартфонах.
- Версия для слабовидящих:
 - Отдельная тема, оптимизированная для пользователей с нарушениями зрения (увеличенный шрифт, контрастные цвета, упрощённая навигация).
 - Реализована в виде переключателя (ссылка «Версия для слабовидящих»), позволяющего мгновенно изменить стиль отображения.
- Мультиязычная поддержка:
 - Интерфейс поддерживает несколько языков, что реализовано через специализированные модули CMS.
 - Переключение языков осуществляется через единый элемент меню.
- Социальные расширения:
 - Интеграция с социальными сетями (VK, Telegram) через специальные виджеты, позволяющие пользователям делиться контентом или переходить на официальные группы.
- Интерактивные модули:
 - Виджеты для отображения новостей, событий, а также онлайн-функционал (например, формы обратной связи и онлайн-регистрация на вступительные испытания).