Руководство по эксплуатации ПО "Tuxedo LMS"

Содержание

Общие сведения о программе	2
Назначение и функции программы	
Сведения о технических и программных средствах	
Создание курса в Tuxedo LMS	
Настройка групп студентов и планирование расписания курса	
Создание раздела	
Создание модуля	
Создание урока	
Создание текстового блока	
Создание блока с тестом	
Публикация курса	

Общие сведения о программе

Назначение и функции программы

Программное обеспечение «Tuxedo LMS» — это комплекс программ, представляющий собой веб-платформу для создания и использования онлайн-курсов с возможностью организации в виде кластера высокой доступности. Данное программное обеспечение позволяет создавать онлайн-курсы, состоящие из отдельных обучающих модулей, включающих текстовые, проверочные задания различных форматов, итоговые тесты; а также дает возможность обучающимся проходить курсы в установленном формате, а преподавателям - проверять уровень и полноту усвоения материалов, вручную или автоматически выставлять оценки за прохождение курсов. Основная целевая аудитория решения — организации, предоставляющие услуги в области обучения, в том числе дистанционного — образовательные учреждения (университеты, школы и учреждения ДПО), корпоративные университеты и платформы онлайн-обучения.

Программное обеспечение «Tuxedo LMS» предназначено для выполнения следующих функций:

- 1. Создание онлайн-курсов, включая формирование структуры, наполнение контентом и дальнейшее управление ими.
 - 1.1. Обеспечение возможность добавлять, удалять, редактировать, структурировать и просматривать блоки или модули с разнообразным содержимым, из которых формируется весь контент курса. Курс состоит из разделов. Разделы состоят из модулей. Модули состоят из уроков. Уроки состоят из блоков.
 - 1.2. Обеспечение возможности для уроков содержать различные типы компонентов с содержимым: компоненты с произвольным текстовым контентом в формате HTML, компоненты с заданиями различных типов (с одиночным или множественным выбором ответа, с произвольным числовым или текстовым ответом, с ответом в форме программного кода), компоненты с видео-контентом, ссылки на внешние ресурсы.
 - 1.3. Обеспечение разграничения доступа к контенту онлайн-курсов для пользователей с разными ролями с возможность настройки состава ролей и их параметров
- 2. Формирование и отображение аналитической отчетности.
 - 2.1. Обеспечение возможности пользователям с соответствующей ролью делать табличные выгрузки с данными о ходе освоения курса слушателями (прогресс на курсе, пройденные задания, процент освоенного материала).
- 3. Функции дистанционного обучения
 - 3.1. Обеспечение доступности пользователям системы по сети интернет всех материалов, размещаемых в LMS, как с мобильных, так и с десктопных устройств.
- 4. Функции интеграции
 - 4.1. Обеспечение возможности использования доменных учетных записей из SSO Keycloak.

Сведения о технических и программных средствах

Системные требования к оборудованию для развертывания программного обеспечения «Tuxedo LMS»:

- процессор с архитектурой х64-86 с количеством ядер не менее 8 (восьми), частотой не менее 2,4 ГГц;
- объем оперативной памяти не менее 16 ГБ (рекомендуется 32 ГБ)
- свободное дисковое пространство не менее 100 ГБ, рекомендуется диск SSD. При использовании более медленных дисков время запуска программного обеспечения может увеличиваться.

Программное обеспечение работает под управлением операционной системы Debian Linux, Linux Mint, AstraLinux, Ubuntu или аналогичных.

Для выполнения программы (серверная часть) требуется наличие следующих программ, установленных в системе (указаны минимально возможные версии):

- Docker 20.10.5
- Docker Compose 2.29.1

Для работы клиентской части требуется веб-браузер Google Chrome, Mozilla Firefox, Яндекс-браузер или аналогичный.

Создание курса в Tuxedo LMS

Для выполнения дальнейших действий вам нужно обладать ролью Автора курсов.

- Откройте Редактор курсов Tuxedo LMS по URL-адресу, предоставленному вашим администратором.
- Нажмите Новый курс. Откроется экран создания нового курса.
- Введите информацию для нового курса:
 - **Название курса**: Публичное отображаемое название курса. Вы можете изменить название позже.
 - **Описание курса**: Опционально, описание в свободном формате, набираемое при помощи Tiny MCE редактора.
 - **Логотип курса**: Опционально, изображение для курса. Рекомендуемое соотношение сторон 4х3.
- Нажмите Создать.

Затем вы перейдете на страницу курса в Редакторе курсов Tuxedo LMS. Откуда далее вы можете попасть в интерфейс редактирования структуры курса.

<u>Настройка групп студентов и планирование расписания</u> <u>курса</u>

Примечание.

Управление расписанием курса осуществляется через группы, привязанные к программам. Группы объединяют в себе студентов, обучающихся по одним и тем же правилам. Программы объединяют в себе несколько курсов, которые осваивают студенты одной группы. Поэтому под настройкой расписания курса подразумевается настройка расписания освоения курса конкретной группой студентов.

Для выполнения дальнейших действий вам нужно обладать ролью Старшего преподавателя.

- Перейдите в Панель управления обучением Tuxedo LMS по URL-адресу, представленному администратором системы.
- Нажмите на кнопку Создать программу. В открывшемся модальном окне укажите название программы и уникальный тэг. Тэг программы в дальнейшем не может быть изменен.
- При помощи кнопки + Добавить курс. Добавьте нужные курсы в программу.
- После создания программы нажмите кнопку Создать группу. В открывшемся модальном окне укажите название группы. После создания группы вы окажетесь на странице группы.
- Выполните последовательно настройку группы:
 - **Расписание группы**: на соответствующей вкладке укажите дату выхода и дедлайн модулей курсов. Настройка дат опциональна. Настройка осуществляется по каждому из курсов программы. Для переключения между курсами воспользуйтесь соответствующим селектором курса.
 - **Правила оценивания группы**: на соответствующей вкладке укажите применительно к каждому курсу программы правило оценивания (созданное ранее в Редакторе курсов), по которым будет оцениваться прогресс студентов.
 - **Студенты**: на соответствующей вкладке «Список группы» добавьте в группу необходимых студентов при помощи кнопки «Зачислить».
- После настройки группы ее необходимо **запустить** для того, чтобы группа стала влиять на зачисленных в нее студентов. Запустить группу можно при помощи сооветствующей кнопки справа от названия группы на странице группы.

Создание раздела

- Откройте структуру курса в Редакторе курсов Tuxedo LMS.
- При помощи кнопки **Добавить раздел** добавьте новый раздел в курс. Новый раздел создается в конце структуры курса с названием-заглушкой.
- Укажите требуемое название раздела.
- (Опционально) укажите описание раздела в свободном виде при помощи HTML редактора.
- Нажмите Сохранить изменения, чтобы применить изменения.

Создание модуля

- Откройте структуру курса в Редакторе курсов Tuxedo LMS.
- При помощи виджета **Структура курса** слева найдите раздел, в котором хотите создать модуль. Щелкните правой кнопкой мыши на нем, в открывшемся контекстном меню нажмите **Создать модуль**.
- В разделе будет создан новый модуль. Перейдите на страницу этого модуля, измените название модуля и, опционально, описание модуля.
- Нажмите Сохранить изменения, чтобы применить изменения.

Создание урока

- Откройте структуру курса в Редакторе курсов Tuxedo LMS.
- При помощи виджета **Структура курса** слева найдите модуль, в котором хотите создать урок. Щелкните правой кнопкой мыши на нем, в открывшемся контекстном меню нажмите **Создать урок**.
- В модуле будет создан новый урок. Перейдите на страницу этого урока, измените название урока.
- Нажмите Сохранить изменения, чтобы применить изменения.

Создание текстового блока

- Откройте структуру курса в Редакторе курсов Tuxedo LMS.
- При помощи виджета **Структура курса** слева найдите урок, в котором хотите создать блок. Нажмите левой кнопкой мыши на урок и перейдите на страницу урока.
- При помощи кнопки + Добавить блок вы можете добавить требуемый блок в урок.
- После создания блока в интерфейсе блока укажите название и текстовый контент блока, используя HTML редактор.
- Нажмите Сохранить справа от названия блока, чтобы применить изменения.
- Сбросив выделение с блоков (щелкните по свободному месту вне блоков), переведите фокус инспектора на урок. После чего нажмите кнопку **Опубликовать** в инспекторе, чтобы изменения в уроке стали видны студентам.

Создание блока с тестом

- Откройте структуру курса в Редакторе курсов Tuxedo LMS.
- При помощи виджета Структура курса слева найдите урок, в котором хотите создать блок. Нажмите левой кнопкой мыши на урок и перейдите на страницу урока.
- При помощи кнопки + **Добавить блок** вы можете добавить требуемый блок в урок.
- После создания блока в интерфейсе блока вы можете настроить тест.
- В частности:
 - Укажите название теста
 - Укажите общее описание теста
 - Добавьте нужное количество вопросов (для добавления вопроса щелкните по блоку, чтобы выбрать его в инспекторе и далее используйте кнопку Добавить вопрос в инспекторе)
 - ∘ Для каждого вопроса:
 - укажите текст вопроса
 - укажите оценку за вопрос
 - выберите тип вопроса
 - настройте варианты ответов на вопрос
- Нажмите Сохранить справа от названия блока, чтобы применить изменения.
- Сбросив выделение с блоков (щелкните по свободному месту вне блоков),
 переведите фокус инспектора на урок. После чего нажмите кнопку
 Опубликовать в инспекторе, чтобы изменения в уроке стали видны студентам.

Публикация курса

После добавления контента его необходимо опубликовать, чтобы сделать его доступным для учащихся.

- Вернитесь к на страницу описания курса в Редакторе курсов Tuxedo LMS
- Нажмите кнопку Опубликовать курс