

## Вариативная самостоятельная работа № 2.2

Создать подборку материалов со справочной информацией по разработке виджетов для CMS Liferay

### 1. Общая информация

Liferay Portal - это мощная и гибкая платформа управления контентом и веб-приложений, которая объединяет в себе широкий спектр возможностей для создания и управления веб-сайтами и порталами. Одной из ключевых особенностей Liferay Portal является его способность расширения функциональности с помощью так называемых виджетов.

Виджеты в Liferay Portal представляют собой самостоятельные компоненты, которые могут быть легко добавлены на страницы портала для отображения различной информации или функциональности. Виджеты могут быть разработаны и настроены независимо друг от друга, что делает возможным создание уникальных и персонализированных пользовательских интерфейсов.

В Liferay Portal существует огромное количество готовых виджетов, которые могут быть использованы для решения различных задач. Например, есть виджеты для отображения новостей, календарей, задач, форм обратной связи, галерей изображений, видеоплееров и многих других функций. Кроме того, есть возможность разрабатывать свои собственные виджеты с помощью инструментов, предоставляемых платформой.

Виджеты в Liferay Portal легко перетаскивать и настраивать на страницах портала с помощью удобного визуального редактора. Это позволяет пользователям быстро и легко настраивать портал под свои потребности и предпочтения без необходимости обращаться к разработчикам.

### 2. Основные типы виджетов в Liferay Portal

Портлеты (Portlets) - это небольшие приложения, которые могут быть встроены на страницы портала и предоставлять пользователю определенную функциональность.

Темы (Themes) - это наборы файлов, определяющих внешний вид портала, включая шрифты, цвета, изображения и стили.

Макеты (Layouts) - это шаблоны, определяющие структуру и расположение портлетов на странице портала.

Теги (Tags) - это метаданные, которые могут быть присвоены содержимому портала для его классификации и организации.

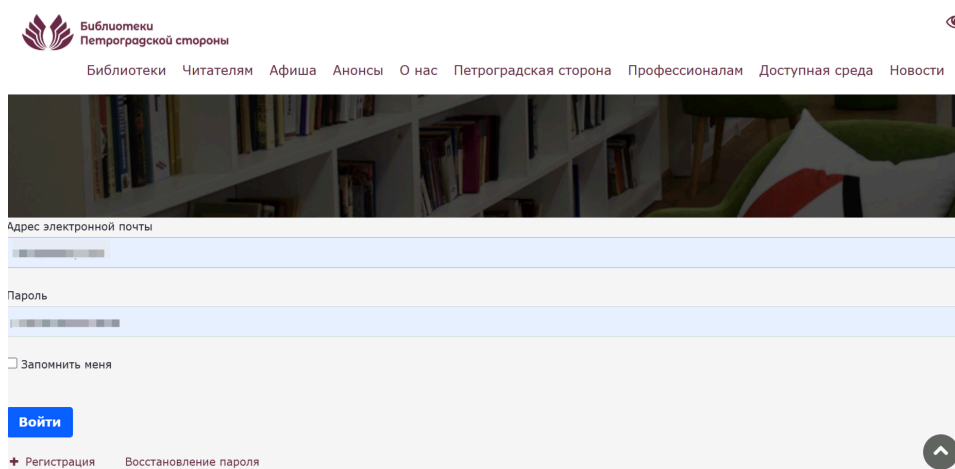
Искомые запросы (Searches) - это виджеты, позволяющие пользователю выполнять поиск по содержимому портала.

Отчеты (Reports) - это виджеты, отображающие различную статистическую информацию о портале, активности пользователей и других данных.

Галереи (Galleries) - это виджеты, предоставляющие пользователю доступ к медиа-файлам, таким как изображения, видео и аудио.

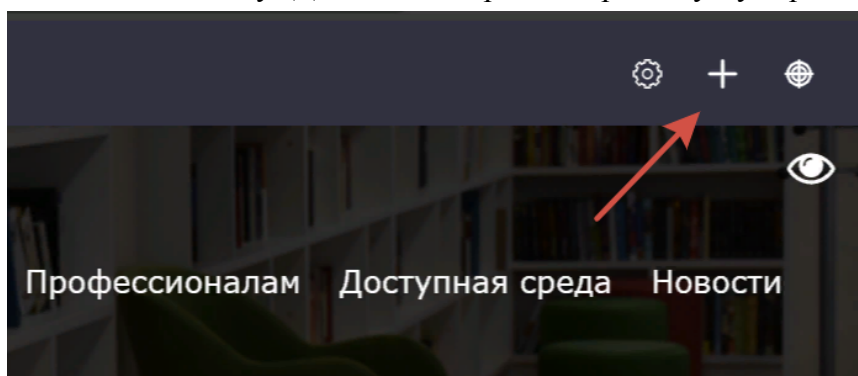
### 3. Добавление виджета на страницу сайта

- 1) Войдите в административную панель Liferay Portal, используя свои учетные данные администратора.

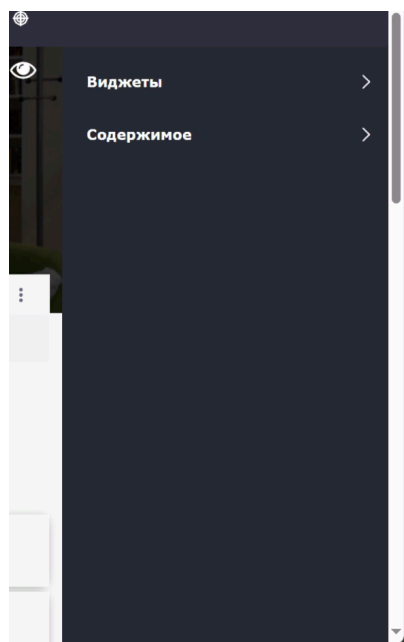


- 2) Перейдите на страницу сайта, на которой вы хотите добавить виджет.

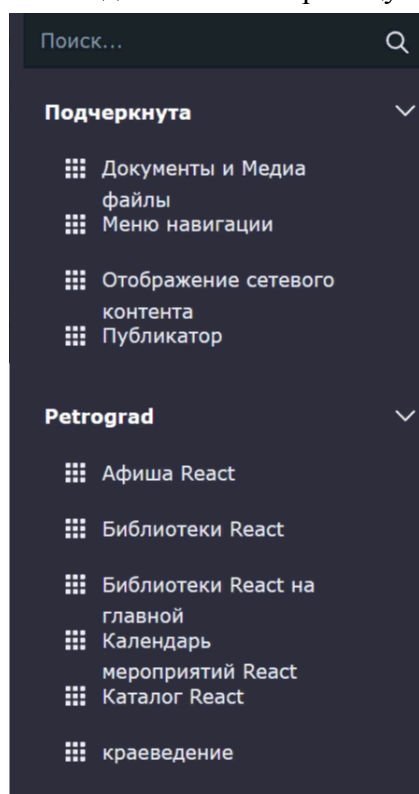
- 3) Нажмите на кнопку "Добавить" в правом верхнем углу страницы.



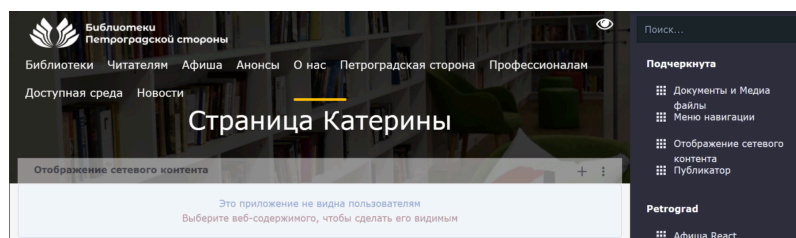
- 4) В открывшемся меню выберите "Виджеты".



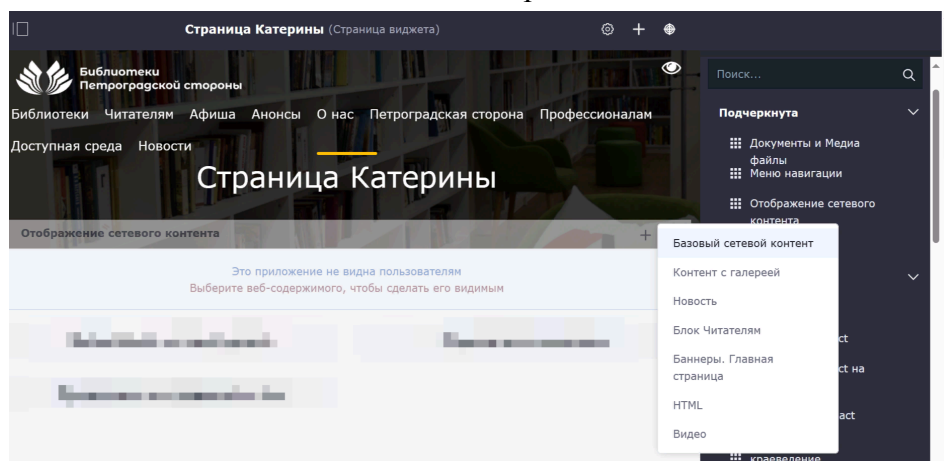
- 5) В списке доступных виджетов выберите нужный виджет, который вы хотите добавить на страницу.



- 6) Переместите виджет на страницу, чтобы задать его расположение и порядок отображения. Для этого просто перетащите виджет на нужное место на странице.



7) После этого можем добавить веб-содержимое.



Теперь виджет успешно добавлен на страницу сайта в Liferay Portal и пользователи смогут им пользоваться.

#### 4. Создание виджета

Создание собственных виджетов в Liferay Portal может быть осуществлено несколькими способами. Рассмотрим основные из них:

1) Создание виджетов с использованием Liferay Developer Studio:

- Установите [Liferay Developer Studio](#). Скачать его можно с официального сайта Liferay.
- Откройте Liferay Developer Studio и создайте новый проект, используя шаблон "Liferay Module Project".
- Выберите тип виджета, который вы хотите создать (например, портлет, панель управления, общий модуль и т. д.).
- Определите настройки проекта и создайте структуру виджета, включая jsp файлы, java классы, ресурсы и т. д.
- Разработайте и настройте ваш виджет с помощью Liferay Developer Studio.
- Соберите и установите виджет на вашем портале.

## 2) Создание виджетов с использованием Liferay SDK:

- Установите Liferay SDK на ваш компьютер.
- Создайте новый портлет проект с помощью Liferay SDK.
- Разработайте и настройте ваш виджет, включая jsp файлы, java классы, ресурсы и т. д.
- Соберите и установите виджет на вашем портале.

## 3) Создание виджетов с использованием Liferay Workspace:

- Создайте новый проект с помощью Liferay Workspace.
- Добавьте модуль виджета в ваш проект.
- Разработайте и настройте ваш виджет, включая jsp файлы, java классы, ресурсы и т. д.
- Соберите и установите виджет на вашем портале.

Помимо перечисленных методов, также существует возможность создания виджетов с помощью сторонних инструментов и интеграцией их с Liferay Portal. При желании, вы также можете использовать фреймворки и библиотеки для разработки более сложных и функциональных виджетов.

[Способ создания динамического виджета](#)