

## Инвариантная самостоятельная работа № 1.1

Изучить устройство портала и организацию ЦБС Петроградского района

Описание основных технологий, которые используются на сайте ЦБС Петроградского района:

1. Liferay: Liferay представляет собой веб-платформу для строительства бизнес-решений, объединяющую разные приложения в единое информационное пространство. С его помощью можно построить порталы с интеграцией корпоративных приложений, динамические веб-сайты, базу знаний и социальные сети.
2. Bootstrap: Bootstrap — это бесплатный CSS-фреймворк с открытым исходным кодом, предназначенный для быстрой вёрстки адаптивных интерфейсов сайтов и веб-приложений с ориентацией на мобильные устройства.
3. Freemarker: Freemarker — это шаблонизатор, используемый для динамической генерации веб-страниц. Он позволяет создавать шаблоны, в которых можно вставлять переменные, условия и циклы для генерации HTML-кода.
4. HTML/CSS/JavaScript— являются основными языками разметки, стилей и программирования для создания веб-страниц.
5. Docker Compose: Docker Compose — инструмент, позволяющий запускать среды приложений с несколькими контейнерами на основе определений, задаваемых в файле YAML.
6. Сетевой контент: Использование сетевого контента на портале необходимо для организации информационной структуры, включающей в себя создание и управление страницами, разделами, меню, а также отображение динамического и статического контента.
7. Виджеты: Виджеты используются для структурирования и отображения контента на страницах портала. Это может включать в себя виджеты для отображения новостей, календаря событий, поисковой формы и других элементов интерфейса.
8. Nginx: Nginx — веб-сервер и почтовый прокси-сервер, работающий на Unix-подобных операционных системах. Он обеспечивает быструю и эффективную обработку HTTP-запросов.
9. API Центральной библиотеки им. Маяковского и API Яндекс Метрики и Яндекс Карт: Эти API используются для доступа к различным сервисам и данным,

таким как информация о адрес библиотек, аналитика посещаемости и картографические данные.