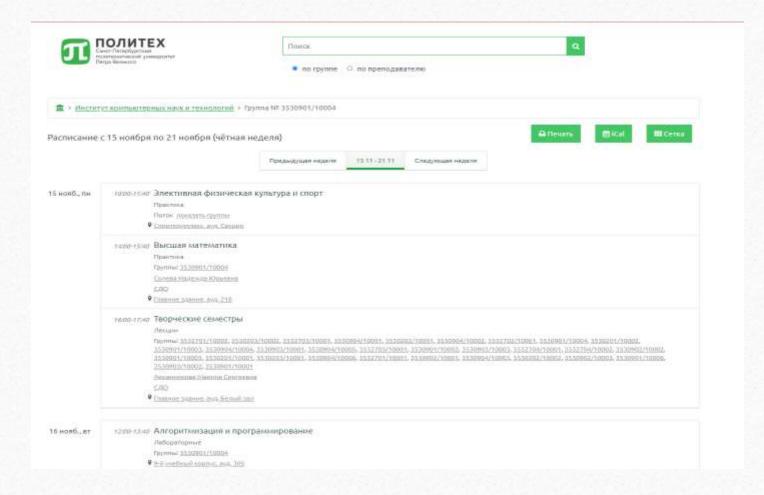


ИКБО-20-19

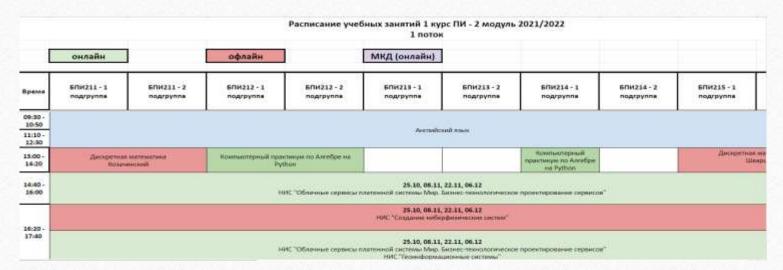
Анваржонов Ж Т 2021г.

## Анализ предметной области

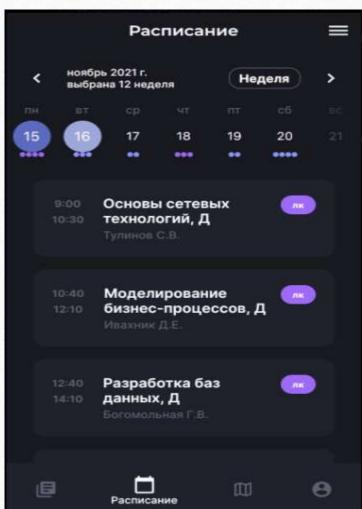
- Предметной областью для данной курсовой работы является создание веб-ресурса наподобие его аналогов расписания для студентов/ школьников
- Чтобы провести анализ этой предметной области рассмотрим основной функционал, который существует в готовых похожих программных решениях.
- В приложениях, в которых уклон сделан на расписание предметов, не так много уникального функционала. В каждом приложении есть возможность создавать расписание таким, каким ты его хочешь видеть, а именно: можно выбрать аудиторию в какой будет проводиться занятие, выбрать время начала дисциплины, а так же выбрать цвет блока для каждого типа дисциплины, что помогает различать обычные занятия от занятий, посещение которых обязательно или тех, где будет проводиться, например, итоговая работа.
- У аналогов данного веб-приложения заметно одно отличие простой дизайн для удобства пользователей. Оно то и понятно, ведь это веб-ресурс связанный с расписанием, а значит здесь не должно быть потайных кнопок, замудрённого дизайна, у студентов и так со временем не ладно. Красота в простоте, особенно для приложений, уклон которых сделан на расписание



### Примеры аналогов



## Примеры аналогов (часть 2)



# Выбор средств и технологии ведения разработки

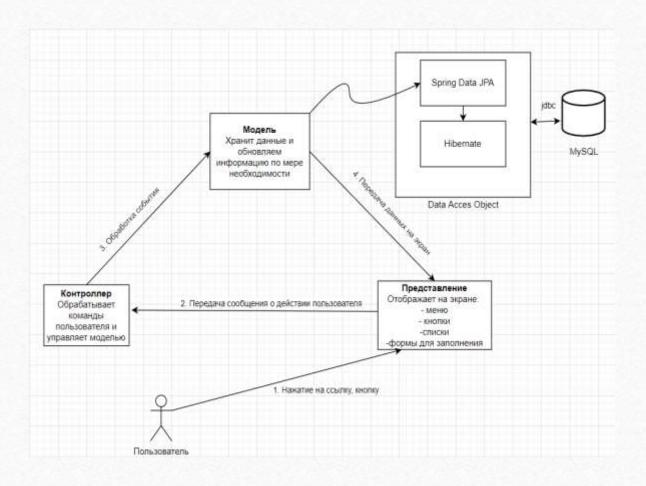
Веб- приложение будет реализовано при помощи языка программирования Java, среды разработки Inlelij IDEA и фреймворка Spring Boot со всеми его составляющими.

- **Spring Boot** это полезный проект, целью которого является упрощение создания приложений на основе Spring. Он позволяет наиболее простым способом создать web-приложение, требуя от разработчиков минимум усилий по его настройке и написанию кода.
- Spring Data JPA это библиотека, которая добавляет дополнительный уровень абстракции поверх ORM реализации JPA. По умолчанию Spring Data JPA использует Hibernate, в качестве ORM провайдера
- **Thymeleaf** современный серверный механизм Java-шаблонов для веб- и автономных сред, способный обрабатывать HTML, XML, JavaScript, CSS и даже простой текст. В нашем приложении он нужен для динамического отображения шаблонов.
- MySQL подключает драйвера Java Database Connectivity для выполнения SQL-запросов к базе данных.
- Maven инструмент для автоматизации сборки проектов

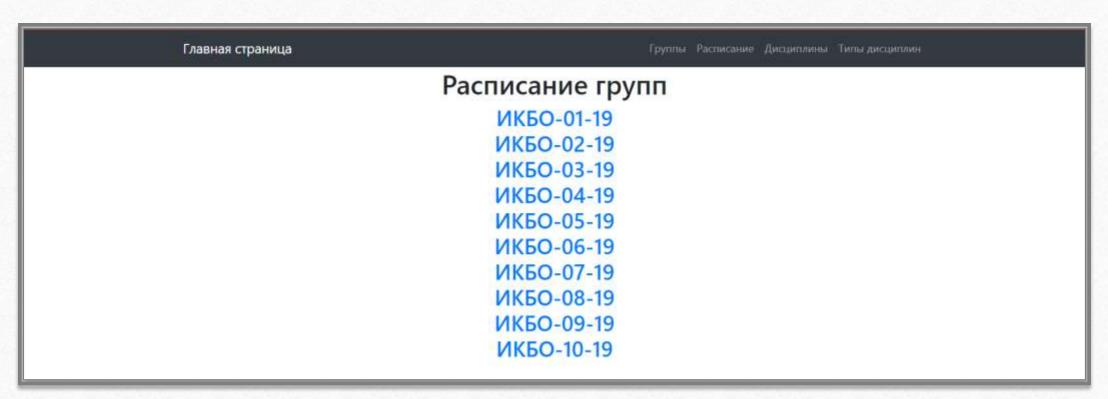
### Архитектура приложения на основе выбранного паттерна

В качестве паттерна проектирования архитектуры был выбран популярный MVC паттерн, потому что зачастую именно он используется в сердце Spring Boot.

Spring MVC обеспечивает архитектуру паттерна Model — View — Controller (Модель — Отображение (далее — Вид) — Контроллер) при помощи слабо связанных готовых компонентов. Паттерн MVC разделяет аспекты приложения (логику ввода, бизнес-логику и логику UI), обеспечивая при этом свободную связь между ними.

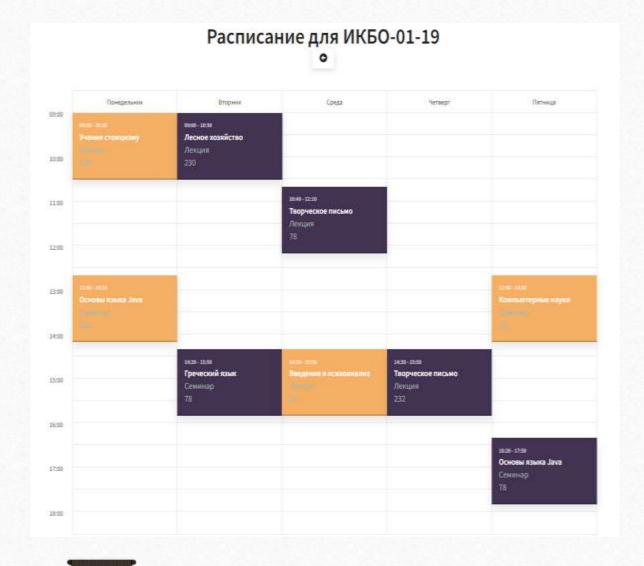


#### Главная страница веб-приложения



#### Расписание для группы ИКБО-01-19

На данном слайде представлено расписание для группы, которое было динамически вставлено с помощью Thymeleaf.



#### Группа у которой ещё не ввели расписание

При переходе по ссылке к расписанию какой-либо группы может быть такое, что информации о расписании для этой конкретной группы ещё не ввели, в этом случае пользователю покажется с баннер с просьбой вернуться позже

#### Расписание для ИКБО-10-19

)

Расписание для этой группы ещё не введено. Вернитесь позже!

# Пользовательский интерфейс для работы с CRUD операциями различных сущностей

Главная страница		Группы Расписание Дисциплины Типы дисциплин
ID	Название группы	Действие
1	ИКБО-01-19	
2	ИКБО-02-19	[22] <b>[8</b> ]
3	ИКБО-03-19	CZ B
4	ИКБО-04-19	
5	ИКБО-05-19	
6	ИКБО-06-19	EZ B
7	ИКБО-07-19	
8	ИКБО-08-19	CC B
9	ИКБО-09-19	IZ I
10	ИКБО-10-19	<b>2</b> 1

#### Дисциплины

Главна	Главная страница Группы Расписание Дисциплины Типы дисци	
ID	Название дисциплины	Действие
1	Учение стоицизму	
2	Компьютерные науки	
3	Лесное хозяйство	
4	Основы языка Java	
5	Греческий язык	
6	Введение в психоанализ	
7	Творческое письмо	
		Добавить

## Страница с имеющимися дисциплинами

## Страница с расписанием групп

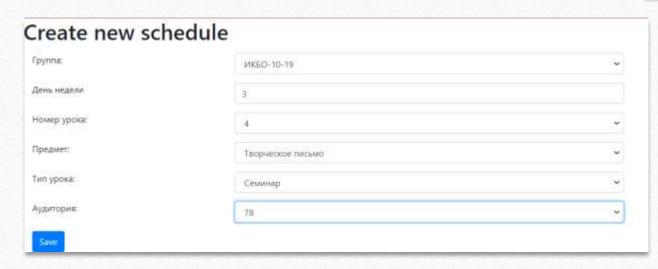
На данном слайде представлено само расписание занятий для групп, здесь мы можем создать расписание для группы, которой ещё не было ранее представлено расписание занятий

#### Schedule

Главная страница Группы Расписание Дисциплины Типы дисциплин									
D	Группа	День недели	Номер пары	Урок	Тип урока	Аудитория	Действие		
	ИКБО-01-19	1	1	Учение стоицизму	Лекция	230	Zř 💼		
Š	ИКБО-01-19	1	3	Основы языка Јаха	Семинар	232	Of 0		
	ИКБО-01-19	Z	4	Греческий язык	Семинар	78	Ce D		
	NKEO-01-19	2	:3	Лесное хозяйство	Лекция	230	12°		
	ИКБО-01-19	3	4	Введение в психожнализ	Лекция	55	œ' 🔳		
	ИКБО-01-19	3	2	Творческое письмо	Лекция	78	12° 0		
	ИКБО-01-19	45	4	Творческое письмо	Лекция	232	Of a		
	NKEO-01-19	5	3	Компьютерные науки	Семинар	55	œ 🙃		
	ИКБО-01-19	s	35	Основы языка /ауа	Сечинар	78	E .		
2	ИКБО-02-19	i	5	Учение стоицизму	Семинар	230	car 🔳		
	ИКБО-02-19	1	2	Основы языка Јача	Семинар	232	or o		
2	NKEO-02-19	2	3	Греческий язык	Семинар	78	or a		
	ИКБО-02-19	3	4	Лесное хозяйство	Лекция	230	12°		
	NKBO-02-19	2	14	Введение в лижовнилиз	Лехцин	55	ter		
	ИКБО-02-19	э	2	Теорлиское письме	Ленция	78.	ter I		
	ик60-02-19	4	4	Творческое письмо	Amujes	232	tor E		
	ИКБО-02-19	>	3	Основы взыка Лиги	Симинир	76	(2f)		
	MKEO-03-16	4	3	Учение стоицизму	Симинар	102	OF T		
	ИКБО-03-19		2	Леоное хозяйство	Ленция	78	tor*		



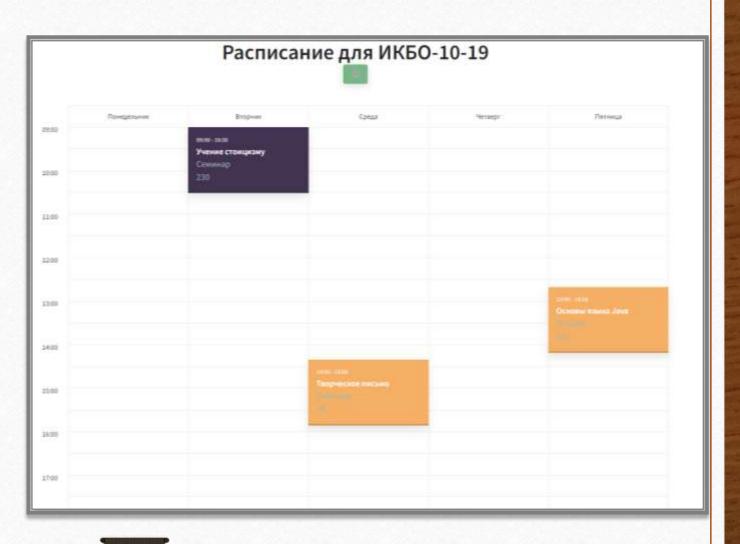




Страница с созданием нового расписания для группы ИКБО-10-19

#### Новое расписание для группы

Здесь показано успешное создание расписание для группы ИКБО-10-19, у которой ранее не было представлено расписание



Конец!