

ГЕНЕРАТОР УПРАЖНЕНИЙ «ПАКТ» ДЛЯ НЕМЕЦКОГО И ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКОВ

Заказчик:

Котюрова Ирина Аврамовна

Зав. кафедрой немецкого и французского языков

Инструктор:

Ермаков Владислав Александрович

Разработчики:

Зименкова Софья 22306

Грищенко Мария, 22306

Колчин Михаил, 22306

Смирнов Евгений 22307

Рейкенен Ярослав, 22307

Жербин Роман 22304

РАСТ

Поиск по корпусу



Язык запросов

Справочник немецких тегов

Справочник французских тегов

Петрозаводский аннотированный корпус текстов (ПАКТ) - корпус аннотированных студенческих текстов на немецком и французском языках.

В качестве аннотаций выступает автоматическая частеречная разметка и ручная разметка ошибок.

Немецкий корпус

Размер корпуса в токенах: 597090

Частеречная разметка:

- RFTagger, набор тегов STTS

Разметка ошибок:

- неограниченная область ошибки
- трехступенчатая степень

Французский корпус

Размер корпуса в токенах: 210736

Частеречная разметка:

- CoreNLP, набор тегов Treebank

Разметка ошибок:

- неограниченная область ошибки
- трехступенчатая степень

ВВЕДЕНИЕ

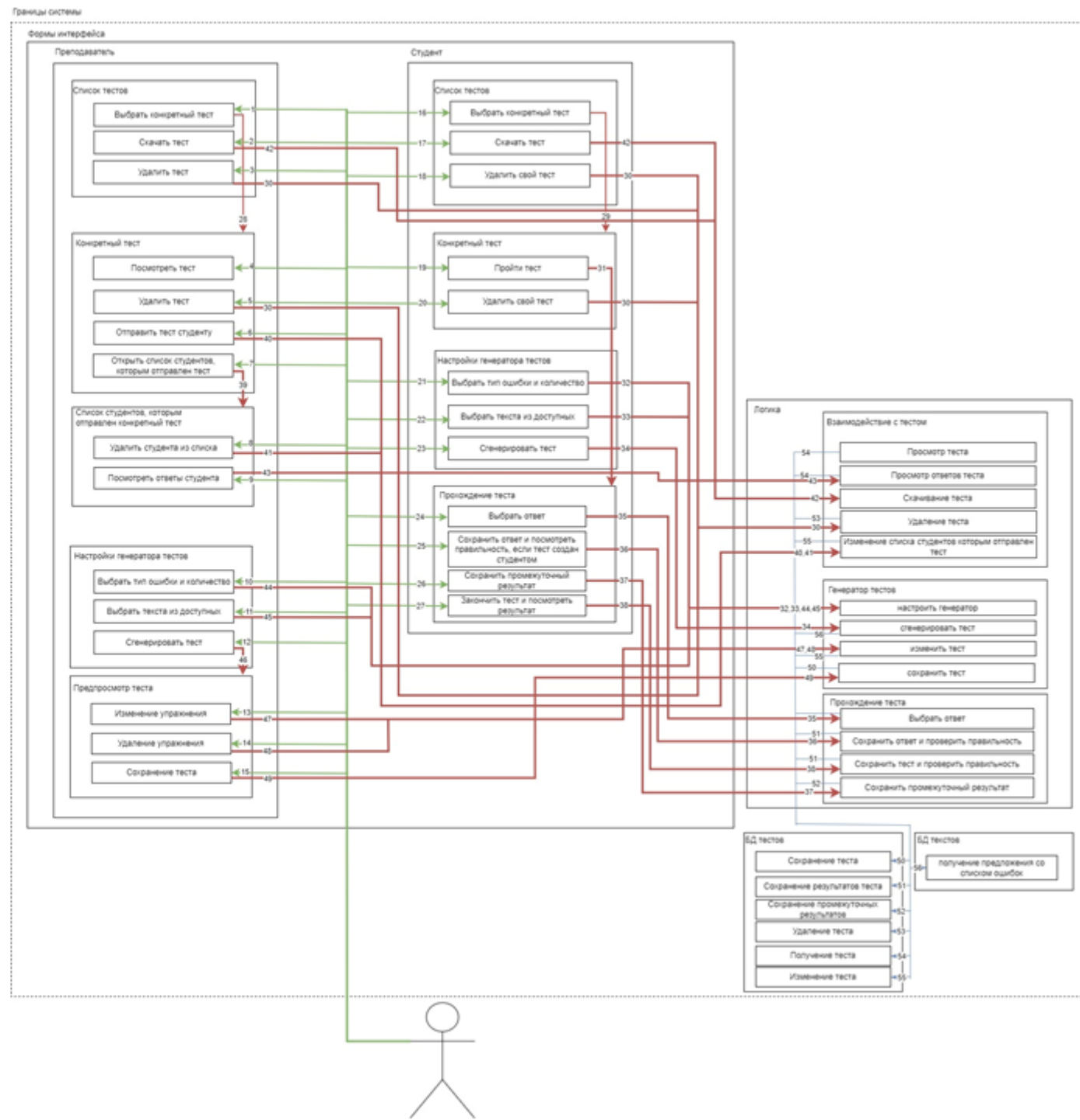
Цель: реализовать программную систему для автоматической генерации упражнений в сервисе «ПАКТ».

Основные функции:

- Создание тестов
- Отправка тестов студентам для решения
- Прохождение тестов студентами и получение оценки
- Печать созданных тестов

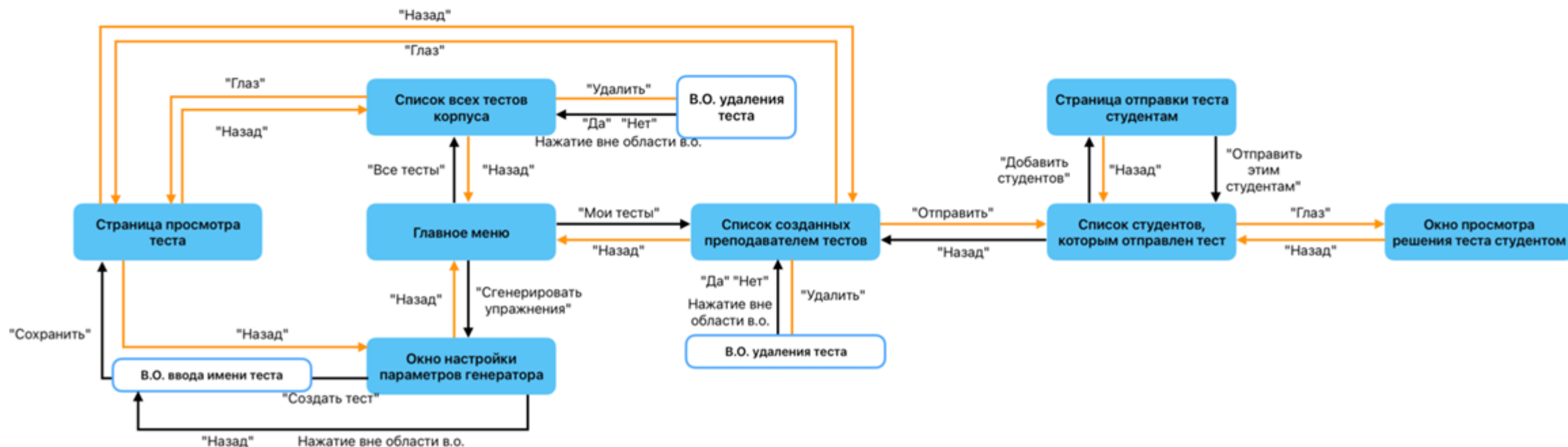
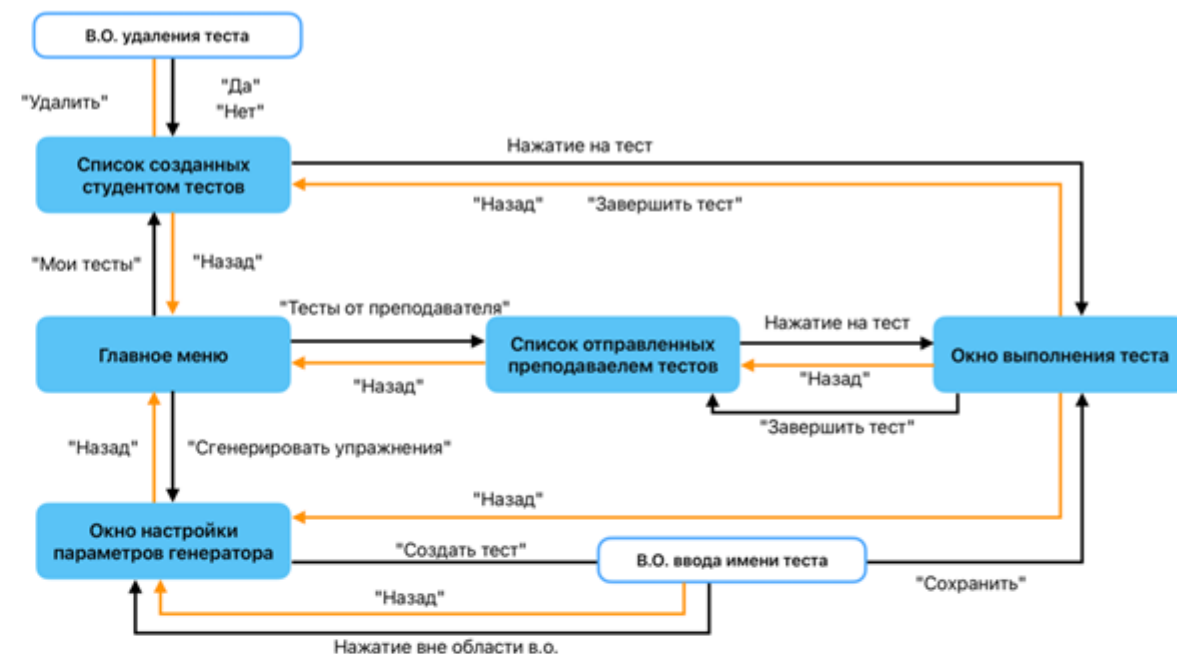
ПРОЕКТ АРХИТЕКТУРЫ

- Основной язык разработки подсистем — Python.
- Упражнения хранятся в базе данных Django в интеграции с существующей БД «ПАКТ».
- Интерфейс приложения реализован с помощью библиотеки Bootstrap.







ПРОЕКТ АРХИТЕКТУРЫ

Переход между страницами сайта
для студента и для
преподавателя.



РЕАЛИЗАЦИЯ


Сервис доступен по ссылке:
<http://178.19.246.24:13060/tests/menu/>

 ПАКТ  Корпус  Управление  Об авторах

Иван Иванов 



Параметры теста

Ремшу Никита 




Тексты

- ☒ Выбрать все
- ☒ 1.1_1
- ☒ 4.1_1

Тип ошибки

- ☐ Выбрать все
- ☒ Орфографическая
- ☐ Грамматическая

Оценка

- 5 90 % 
- 4 80 % 
- 3 60 % 

Количество упражнений

4 

Число от 1 до 50.

Сгенерировать упражнения

Новый тест

Невыбранные упражнения

☐ Die Landschaftsmalerei umfasst die Darstellung von Ausschnitten aus dem von der Natur ____ auch von Menschenhand bestimmten Raum. (sowie)

Варианты ответа 

☐ Bildgegenstand können konkrete und idealisierte natürliche Landschaften vom Hügelland bis zum Hochgebirge sein, ____ Seestücke, Flüsse, Bergseen und Gipfelformationen oder Motive an der Meeresküste. (beispielsweise)





Варианты ответа 

☐ Dieses Gemälde hat alle ____ Merkmale der Landschaftsmalerei (tynisch)

Выбранные упражнения

Создать тест

РЕАЛИЗАЦИЯ

 ПАКТ  Корпус  Управление  Об авторах

Student 



Решение теста "Орфография 11103 гр."

_____ Abbildung ist reich an grün.

Варианты ответа ▾

Проверить

Es ist ein Tier am Fluss. _____

Варианты ответа ▾

Проверить





Dieses Bild zeigt _____ Landschaft.


Варианты ответа ▾

Проверить

Завершить тест


РЕАЛИЗАЦИЯ


 ПАКТ  Корпус  Управление  Об авторах

Иван Иванов 



Тест "test1", решает студент Студент Первый

Ich wuerde entlang den Kai entlang . 

In dieser Zeit ist der Kai praktisch der , sauber und durchdrungen von Licht und Freude des kommenden Tages. 

In der Komposition ist der - philosophische Sinn geschlossen. 

МЕТРИКИ ДОКУМЕНТАЦИИ

Документ	Количество слов	Количество символов	Количество картинок	Количество разделов	Количество таблиц
План проекта	343	2 444	1	5	0
Спецификация требований	4 800	30 725	2	23	0
Документ проектирования	3 144	22 123	26	26	10
План тестирования	4 699	31 336	0	16	3
Руководство пользователя	1 875	11 932	0	19	0
Всего	14 861	98 560	29	89	13

Документ	Количество слов	Количество символов	Количество картинок	Количество разделов	Количество таблиц
Протоколы собраний (22)	2 231	15 911	0	22	0
Протоколы встреч с заказчиком (6)	719	4 748	0	6	0
Отчет о текущем состоянии проекта (7)	960	3 720	0	7	7
Индивидуальные отчеты (6)	2 953	19 236	0	6	0
Документ о выполнении тестирования	2 321	16 102	0	3	3
Список ошибок	257	1 811	0	4	0
Руководство по созданию упражнений	2 781	19 565	0	1	0
Всего	12 222	81 093	0	49	10

МЕТРИКИ КОДА

Язык	Количество файлов	Количество строк кода	Количество строк комментариев	Количество пустых строк	Количество строк всего
Python	19	1 321 (71%)	144 (8%)	389 (21%)	1 854
HTML+JavaScript	41	2 927 (85%)	394 (12%)	116 (3%)	3 437
ShellScript	2	15 (60%)	2 (8%)	8 (32%)	25
Всего:	62	4 263 (80%)	540 (11%)	513 (9%)	5 316
Производительность кода		Производительность кода в прошлом семестре		Изменение	
36 строк/час		80.5 / 9 / 3		-55% / +300% / +1100%	

ОТЧЕТ О ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ И ВРЕМЕННЫХ РЕСУРСАХ

Участник	ME	LC	PP	PR	DO	CO	TE	AD	TM	RE	RD	Итого
Зименкова Софья	53	9	5	8.5	2	16	0	17	0	6.5	5	121
Колчин Михаил	53	2	2	8	5	14	5	6	0	13	9	117
Смирнов Евгений	45	11	0	0	0	39	0	0	0	10	3	108
Рейкенен Ярослав	36	0	0	11.5	2	13	25	0	15	7	14	123.5
Жербин Роман	41	3	0	9	5	14	12	0	0	8	11	103
Грищенко Мария	45	10	0	17	0	59	5	1	0	3	8	148
Итого:	273 (53)	35	7	54	14	155	47	24	15	47.5	50	721.5 (501.5)

ЗИМЕНКОВА СОФЬЯ

Менеджер проекта

Дизайн интерфейсов, front-end разработка,
административные поручения

Тип работ	ME	LC	PP	PR	DO	CO	TE	AD	TM	RE	RD	Итого
Затрачено времени	53	9	5	8.5	2	16	0	17	0	6.5	5	121 (+28%)
Затрачено времени в прошлом семестре	34	1	3	13	3	16	1	2	0	17	2	94.5

КОЛЧИН МИХАИЛ

Секретарь

Разработка алгоритма генерации,
административные поручения

Тип работ	ME	LC	PP	PR	DO	CO	TE	AD	TM	RE	RD	Итого
Затрачено времени	53	2	2	8	5	14	5	6	0	13	9	117 (+11%)
Затрачено времени в прошлом семестре	34	1	5.5	16	1	20	6	7	0	13	2	105.5

СМИРНОВ ЕВГЕНИЙ

Разработчик

Back-end разработка, взаимодействие с БД,
разработка API

Тип работ	ME	LC	PP	PR	DO	CO	TE	AD	TM	RE	RD	Итого
Затрачено времени	45	11	0	0	0	33	0	0	0	10	3	102 (+17%)
Затрачено времени в прошлом семестре	26	1	3	7	4	14	13	4	0	15	0	87

РЕЙКЕНЕН ЯРОСЛАВ

Разработчик

DevOps, тестирование

Тип работ	ME	LC	PP	PR	DO	CO	TE	AD	TM	RE	RD	Итого
Затрачено времени	36	0	0	11.5	2	12	25	0	15	7	14	122.5 (+128%)
Затрачено времени в прошлом семестре	12	0	3	7.5	3	13.5	8.5	0	0	6	0	53.5

ЖЕРБИН РОМАН

Разработчик

Документация, тестирование, интеграция с корпусом ПАКТ

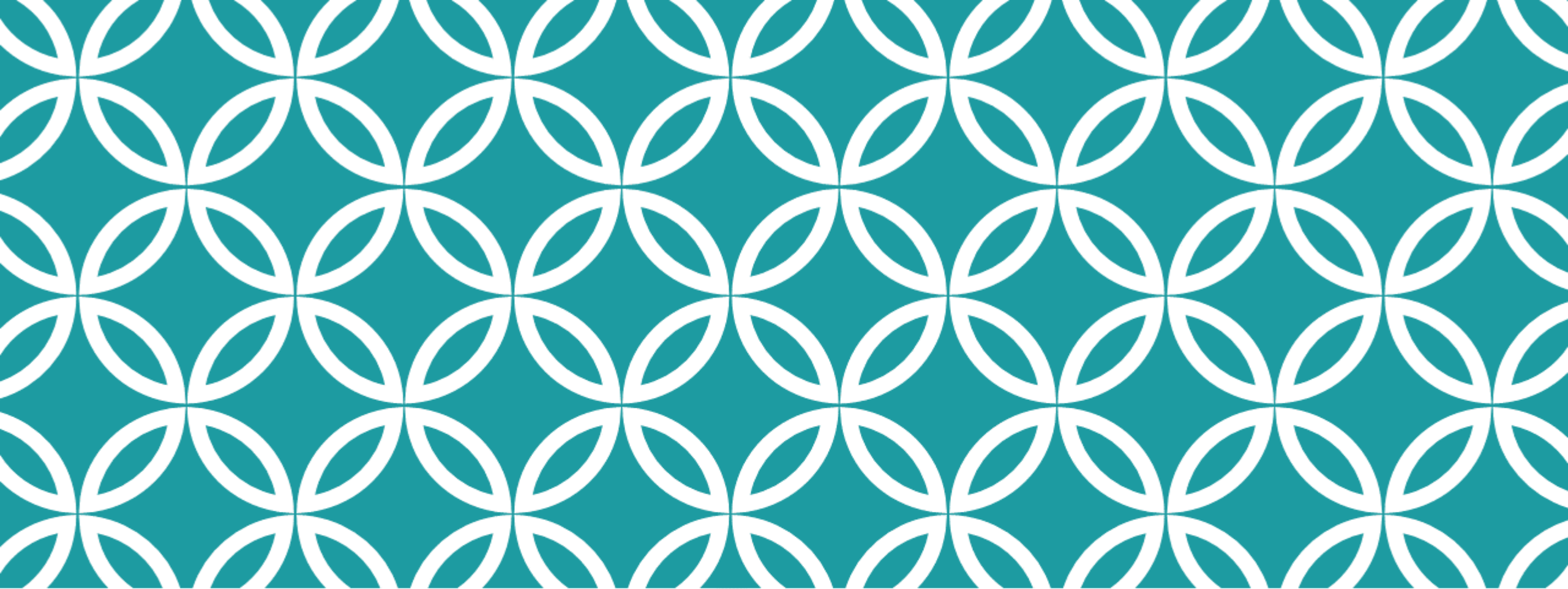
Тип работ	ME	LC	PP	PR	DO	CO	TE	AD	TM	RE	RD	Итого
Затрачено времени	41	3	0	9	4	14	12	0	0	8	11	102 (+56%)
Затрачено времени в прошлом семестре	5.5	2.5	5	15	2	7	8	3	0	9.5	6	65.5

ГРИЩЕНКО МАРИЯ

Разработчик

Дизайн интерфейсов, fullstack разработка,
административные поручения

Тип работ	ME	LC	PP	PR	DO	CO	TE	AD	TM	RE	RD	Итого
Затрачено времени	45	10	0	17	0	59	5	1	0	3	8	148



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**