

Министерство образования и науки Российской Федерации
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт компьютерных наук и технологий
Высшая школа программной инженерии

Работа допущена к защите
Директор ВШПИ
_____ П. Д. Дробинцев
«_____» _____ 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
работа бакалавра

КЛАССИФИКАЦИЯ КАПИЛЛЯРНЫХ СОСУДОВ ГЛАЗА ПО СНИМКАМ
ЩЕЛЕВОЙ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАМПЫ

по направлению подготовки (специальности)

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль)

09.03.04_1 «Технология разработки и сопровождения качественного
программного продукта»

Выполнил студент гр.
5040102/10201

Руководитель старший
преподаватель

Консультант по
нормоконтролю

Логинов И. А.

Беляев С. Ю.

Локшина Е. Г.

Санкт-Петербург
2022

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО

Институт компьютерных наук и технологий
Высшая школа программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШПИ

_____ П.Д. Дробинцев

«06» мая 2022 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

студенту Логинова Ивана Андреевича, группа 5040102/10201

1. Тема работы: Классификация капиллярных сосудов глаза по снимкам щелевой офтальмологической лампы
2. Срок сдачи студентом законченной работы: 20.05.2022
3. Исходные данные по работе: документация IMDF формата, документация Swift, карта помещения главного здания.
4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):
 - Актуальность исследования
 - Анализ существующих решений
 - Расширение формата
 - Архитектура сервиса
 - Анализ результатов
5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей):
6. Консультанты по работе: Гончаров Александр Викторович
7. Дата выдачи задания: 06.05.2022

Руководитель ВКР

Беляев С. Ю.

Задание принял к исполнению 06.05.2022

Студент

Логинов И. А.

РЕФЕРАТ

Реферат

ABSTRACT

Реферат

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Глава 1. Название главы	6
1.1 Названия секции.....	6
Глава 2. Название главы	7
2.1 Названия секции.....	7
Заключение	8
Список источников.....	9
Приложение А. Название приложения	10
Приложение Б. Название приложения	11

ВВЕДЕНИЕ

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.[2]

ГЛАВА 1. НАЗВАНИЕ ГЛАВЫ

1.1. Названия секции

Название подсекции

Название параграфа

Название подпараграфа Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.[1]

Таблица 1: Long table caption.

Столбик1	Столбик2
СЛОВО	СЛОВО

ГЛАВА 2. НАЗВАНИЕ ГЛАВЫ

2.1. Названия секции

Название подсекции

Название Параграфа

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.[1] Как видно на (рис. 2.1) или на (Приложение А)

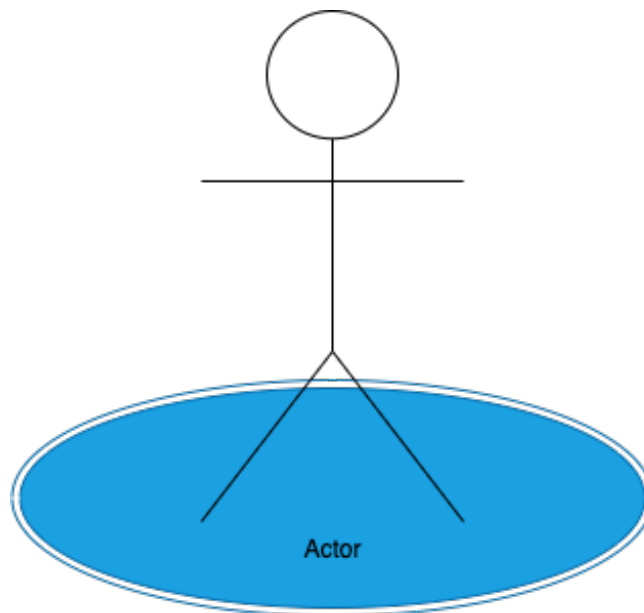


Рис. 2.1: Длинное название картинке из примера

Таблица 2: Long table caption.

Столбик1	Столбик2
----------	----------

СЛОВО	СЛОВО
-------	-------

Листинг 2.1: Название листинга

```

1 begin
2   print( 'Hellow world! ' )
3 end

```

- item1
- item2

1. item1
2. item2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Пример RU [Электронный ресурс]. — URL: <https://example.com> (дата обр. 22.01.2022).
2. Biblio Example EN [Электронный ресурс]. — URL: <https://example.com> (дата обр. 22.01.2022).

ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАЗВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Текст приложения 1

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НАЗВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ