СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ЦКБ Начальник управления

Личная Расшифровка Личная Расшифровка

подпись подписи подпись подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13.07.2022 13.07.2022

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N |  |
| Взам. инв. |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв N |  |

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМАТИЗАЦИИ ОЧЕРЕДЕЙ

«PolyTurn».

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

А.В.00001-01 22 01-1-ЛУ

Электронный вид носителя данных

Листов 8

СОГЛАСОВАНО Представители

предприятия-разработчика

Руководитель ВЦ Главный инженер

НИИ автоматики

Личная Расшифровка Личная Расшифровка

подпись подписи подпись подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13.07.2022 13.07.2022

Главный инженер завода Начальник отдела 12

Личная Расшифровка Личная Расшифровка

подпись подписи подпись подписи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13.07.2022 13.07.2022

2022

УТВЕРЖДЕН

А.В.00001-01 22 01-1-ЛУ

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМАТИЗАЦИИ ОЧЕРЕДЕЙ

«PolyTurn».

Техническое задание

А.В.00001-01 22 01-1-ЛУ

Электронный вид носителя данных

Листов 8

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N |  |
| Взам. инв. |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв N |  |

2022

СОДЕРЖАНИЕ

[1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4](#_Toc106192376)

[1.1 Наименование программного обеспечения 4](#_Toc106192378)

[1.2 Назначение программного обеспечения 4](#_Toc106192378)

[1.3 Функции программного обеспечения 4](#_Toc106192378)

[2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ 5](#_Toc106192377)

[3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 7](#_Toc106192380)

[3.1 Требования к составу и параметрам технических средств 7](#_Toc106192381)

[3.2 Требования к исходным кодам и языкам программирования 7](#_Toc106192382)

[3.3 Требования к защите информации и программ 7](#_Toc106192383)

[4 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ 8](#_Toc106192384)

[4.1 Стадии разработки 8](#_Toc106192385)

[4.2 Этапы разработки 8](#_Toc106192386)

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**
   1. Наименование программного обеспечения

**1.1.1** **Полное наименование программного обеспечения**

Приложение для систематизации очередей «PolyTurn».

**1.1.2 Краткое наименование программного обеспечения**

«PolyTurn».

* 1. Назначение программного обеспечения

ПО предназначено для систематизации очередей при сдаче работ и опросов студентов.

* 1. Функции программного обеспечения

Возможности приложения:

* вход в систему,
* регистрация пользователя,
* вступление в очередь,
* просмотр очереди,
* выход из системы.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ**

Требования к функциональным характеристикам

Окна:

* авторизация;
* регистрация;
* главное меню.

Меню содержит кнопки для перехода к следующим окнам:

* ;
* ;
* .

Взаимодействие пользователей с программным обеспечением должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса. Интерфейс программы должен быть понятным для пользователя, не должен быть перегружен лишними графическими элементами.

1. **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
   1. **Требования к составу и параметрам технических средств**

Для стабильной работы разрабатываемого приложения должны быть обеспечены минимальные требования к персональному компьютеру: Windows 7 и выше.

* 1. **Требования к исходным кодам и языкам программирования**

Разработка приложения должна производиться на фреймворке Qt. При написании исходных кодов должен использоваться язык программирования C++.

* 1. **Требования к защите информации и программ**

Во время передачи данных между сервером и клиентом данные шифруются.

1. **СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ**
   1. **Стадии разработки**

Разработка должна быть состоять из нескольких этапов:

* разработка технического задания;
* разработка программы;
* тестирование интерфейса и внутренней работы программы.
  1. **Этапы разработки**

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже пункты:

* определение целей и задач;
* определение и корректировка требований к техническим средствам;
* определение требований, предъявляемых к программе;
* согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по написанию исходных кодов программы и тестированию программы.

На этапе испытания программы необходимо выполнить следующие этапы:

* определение необходимых областей функционала приложения, которые необходимо протестировать;
* занесение дефектов в чек-лист;
* исправление дефектов.

**СОСТАВИЛИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование организации, предприятия** | **Должность исполнителя** | **Фамилия, имя, отчество** | **Подпись** | **Дата** |
| ФГАОУ ВО **«**Московский Политех**»** | Студент | Соколов Виталий |  | \_.\_.2022 |
| ФГАОУ ВО **«**Московский Политех**»** | Студент | Сафонов Кирилл |  | \_.\_.2022 |
| ФГАОУ ВО **«**Московский Политех**»** | Студент | Кузнецов Дмитрий |  | \_.\_.2022 |
| ФГАОУ ВО **«**Московский Политех**»** | Студент | Неретин Владислав |  | \_.\_.2022 |

**СОГЛАСОВАНО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование организации, предприятия** | **Должность исполнителя** | **Фамилия, имя, отчество** | **Подпись** | **Дата** |
| ФГАОУ ВО **«**Московский Политех**»** | Доцент кафедры ИКТ | Будылина Евгения Александровна |  | \_.\_.2022 |