|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | |
| Институт информационных технологий | |
| Кафедра корпоративных информационных систем  **КУРСОВАЯ РАБОТА**  по дисциплине  Структура и алгоритмы обработки данных  **Тема курсовой работы**: «Создание декларативного языка для описания GUI с автоматической генерацией кода для GUI-библиотек»   |  |  | | --- | --- | | Студент группы ИКБО-07-18 | Басыров Сергей Амирович | |  |  | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись студента) | |  |  | | Руководитель курсовой работы | Советов Пётр Николаевич | |  |  | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись руководителя) | |  |  | | Работа представлена к защите | «20» декабря 2019 г. | |  |  | | Допущен к защите | «23» декабря 2019 г. | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | |
| Институт информационных технологий | |

Кафедра корпоративных информационных систем

Утверждаю

И.о. Заведующего кафедрой КИС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Г. Андрианова

«14» сентября 2019 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы по дисциплине**

Структура и алгоритмы обработки данных

|  |  |
| --- | --- |
| Студент: Басыров Сергей Амирович | Группа: ИКБО-07-18 |

**Тема работы:** Создание декларативного языка для описания GUI с автоматической генерацией кода для GUI-библиотек.

**Исходные данные:** описание языка и среды разработки на языке Python, стандарт оформления программного кода на языке Python

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:**

1. Описание декларативного языка для описания GUI;
2. Изучение АСД (Абстрактное синтаксическое дерево) и базовых операций с ним;
3. Проектирование и реализация транслятора для переобразования языка в промежуточное представление;
4. Изучение GUI-библиотеки Tkinter;
5. Проектирование и реализация генератора кода для GUI-библиотеки Tkinter из промежуточного представления;
6. Проектирование структуры приложения;
7. Реализация и тестирование приложения средствами языка Python;
8. Написание и оформление расчетно-пояснительной записки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Срок представления к защите курсовой работы:** | | до «21» декабря 2019 г. | |
|  | |  | |
| **Задание на курсовую работу выдал** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | (Советов П.Н.) |
|  | | «07» сентября 2019 г. | |
| **Задание на курсовую работу получил** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | (Басыров С.А.) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ этапа** | **Этапы выполнения**  **Курсовой Работы** | **Сроки выполнения** | **Отметка о выполнении** |
| 1 | Описание декларативного языка для описания GUI | 30.09.2019 |  |
| 2 | Изучение АСД (Абстрактное синтаксическое дерево) и базовых операций с ним | 10.10.2019 |  |
| 3 | Проектирование и реализация транслятора для переобразования языка в промежуточное представление | 15.10.2019 |  |
| 4 | Изучение GUI-библиотеки Tkinter | 25.10.2019 |  |
| 5 | Проектирование и реализация генератора кода для GUI-библиотеки Tkinter из промежуточного представления | 30.10.2019 |  |
| 6 | Проектирование структуры приложения | 01.11.2019 |  |
| 7 | Реализация и тестирование приложения средствами языка Python | 15.11.2019 |  |
| 8 | Написание и оформление расчетно-пояснительной записки | 20.12.2019 |  |