|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Дата*** | ***Вид работы*** | ***Материалы, инструменты, оборудование*** | ***Технология выполнения*** | ***Время выполнения*** | ***Оценка*** | ***Подпись руководителя практики*** |
| ***Перечень работ, алгоритм действий*** |
| ***1*** | ***2*** | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| *28.11.2023* | *Знакомство и изучение правил по охране труда и технике безопасности программиста (оператора ЭВМ)* | *ПК, нормативные документы* | *1. Определить виды и целевое назначение инструктажей по охране труда на производстве, периодичность их проведения и ответственных лиц.*  *2.Создание презентации, памятки и теста для закрепления знаний*  *3.Проведение инструктажа по данной теме*  *(приложение А)* | *6* |  |  |
| *29.11.2023* | *Анализ предметной области. Определение требований проекта. Разработка документа «Техническое задание» (разработка и оформление документа, согласование документа с заказчиком и руководителем, корректировка документа). Выбор модели разработки программного обеспечения* | *ПК, доступ в интернет,. Umbrello* | 1. *Знакомство со структурой технического задания на разработку программного продукта* 2. *Анализ предметной области* 3. *Знакомство с примером и шаблоном ТЗ* 4. *Разработка ТЗ* 5. *разработка приложения к ТЗ — диаграмма классов*   *(Приложение Б)* | *6* |  |  |
| *30.11.2023* | *Анализ предметной области. Определение требований проекта. Разработка документа «Техническое задание» (разработка и оформление документа, согласование документа с заказчиком и руководителем, корректировка документа). Выбор модели разработки программного обеспечения* | *ПК, доступ к Интернет, Umbrello* | 1. *Создание диаграммы UML* 2. *Составление Спецификации программного приложения* 3. *Описание предметной области в терминах ООП* 4. *Схема работы бота.*   *(приложение В)* | *6* |  |  |
| *1.12.2023* | *Выполнение работ внешнего проектирования программного продукта: разработка внешней спецификации, разработка тестов, математическое моделирование.* | *ПК, доступ к Интернет, IntelliJ IDEA* | 1. *Формирование профилей потенциальных пользователей ПО* 2. *Определение функциональности приложения исходя из целей и задач пользователя* 3. *Формирование множество сценариев* 4. *Составление графа состояний* | *6* |  |  |
| *2.12.2023* | *Выполнение работ внутреннего проектирования программного продукта: разработка схем проекта, математическое моделирование; разработка документа «Пояснительная записка» (разработка, оформление и согласование документа)* | *ПК, IntelliJ IDEA* | 1. *Изучение предметной области* 2. *Решить, какие классы будут использоваться для решения задачи* 3. *Построение диаграммы классов* 4. *Создание тестовых сценариев для контроля работы приложения* 5. *Разработка кода программы* 6. *Разработка сценария Junit* | *6* |  |  |
| *4.12.2023* | *Выполнение работ по разработке ядра программы согласно проектной документации* | *ПК, IntelliJ IDEA* | *1.Разработка класса по определенным методам и с определенными требованиями к методам.*  *2.Разработка приложения по этим методам и требованиям* | *6* |  |  |
| *5.12.2023* | *Выполнение работ по разработке функциональной части программы* | *ПК, IntelliJ IDEA* | *Разработка программы, которая будет сортировать данные о погоде по определенным критериям* | *6* |  |  |
| *6.12.2023* | *Выполнение работ по отладке программы с использованием специализированных средств отладки* | *ПК, IntelliJ IDEA* | 1. Формирование списка ФИО обучающихся и их оценок с использованием двух одномерных массивов. При этом количество обучающихся пользователь должен задать с клавиатуры; список оценок должен генерироваться рандомно (с использованием генератора случайных чисел). Список обучающихся и оценок должны выводится на экран в форме: ФИО, Оценка.   Программа должна позволять:   1. Производить верификацию ввода размерности массива. 2. Вычислять средний балл 3. Получать список отличников в одномерный массив «Otlichniki», сортировать список отличников в порядке от А до Я. 4. Получать список хорошистов в одномерный массив «Xorochisti», сортировать список хорошистов в порядке от Я до А. 5. Получать список троечников в одномерный массив «Tryki» 6. Получать список должников. 7. Все полученные списки должны выводиться на экран, при этом для каждого списка должно быть указано количество обучающихся в списке. | *6* |  |  |
| *7.12.2023* | *Выполнение работ по разработке сервисной части программы* |  |  | *6* |  |  |
| *9.12.2023* | *Выполнение работ по интеграции модулей в программную систему, выполнение задач контроля версий, получение версии заданного функционала* |  |  | *6* |  |  |
| *11.12.2023* | *Выполнение работ по интеграции модулей в программную систему, выполнение задач контроля версий, получение версии заданного функционала* |  |  | *6* |  |  |

*Программа практики выполнена в полном объеме – 72 часа*

*Руководитель практики Гаврилов И.О.*