Карточка курсовой работы по дисциплине

«Теория языков программирования и методы трансляции»

|  |  |
| --- | --- |
| Язык: | Rust |
| Участники: | Сидор А.Г., Ванда Б.В. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможность[[1]](#footnote-1) | Вес[[2]](#footnote-2) | Особенности в языке[[3]](#footnote-3) | Кто реализует |
| Локальные переменные встроенных типов данных :   * целые числа (один тип), * символы * строки   Выражения с использованием локальных переменных, арифметических операций (4 вида), операций сравнения и присваивания | 4 min |  | Сидор |
| Одномерные массивы (или контейнеры),  операция доступа к элементу массива | 3 min |  | Сидор |
| Числовые (целые числа), символьные и строковые константы (литералы) с поддержкой всех видов констант и служебных последовательностей символов | 2 min |  | Ванда |
| Управляющие структуры: развилки | 3 min |  | Сидор |
| Управляющие структуры: циклы | 3 min |  | Ванда |
| Функции (процедуры) | 3 min |  | Ванда |
| Классы/функции для работы с консолью (ввод/вывод базовых типов данных) | 2 min |  | Ванда |
| Классы, свойства и методы, одиночное наследование с динамическим связыванием | 4 |  |  |
| Переменные, константы и операции (арифметические, сравнения, присваивания) для чисел с плавающей точкой | 3 |  |  |
| Многомерные массивы | 3 |  |  |
| Логические операции  (И, ИЛИ, НЕ) | 1 |  |  |
| Операции над строками, их участие в выражения | 1 |  |  |
| Контроль доступа к свойствам и методам класса (открытые/ защищенные свойства и методы) | 1 |  |  |
| Конструкторы, деструкторы, операция динамического создания объекта | 2 |  |  |
| Перегрузка функций по типу параметров | 1 |  |  |
| Перечислимый тип данных | 2 |  |  |
| Статические свойства и методы классов | 2 |  |  |
| Обработка исключений | 3 |  |  |
| Перегрузка операций | 4 |  |  |
| Универсализация (шаблоны) | 4 |  |  |
| Множественное наследование | 6 |  |  |
| Замыкания | 5 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Строки возможностей, не планируемых к реализации в рамках работы, следует удалить. В конце таблицы оставлены пустые строки для особых возможностей языка, не входящих в данный перечень. Их вес определяется при утверждении карточки преподавателем. [↑](#footnote-ref-1)
2. Вес возможностей языка, реализуемых студентом, является коэффициентом для определения его оценки за курсовую работу. Надписью «min» помечены возможности, реализация которых обязательна, их суммарный вес составляет 20 – по 10 на участника работы. [↑](#footnote-ref-2)
3. В этой графе вы кратко описываете особенности реализации данных возможностей в языке. Вес возможности может быть скорректирован, если ее реализация в данном языке значительно легче (тяжелее) чем в других языках. [↑](#footnote-ref-3)