

MOOC-курс "Введение в программирование"



Состав команды #TEAM 1:

1. Кадырова Сабина
2. Самсонов Евгений
3. Нелюбин Евгений
4. Зелинский Дмитрий
5. Чичиркоза Максим



Состав команды #TEAM 2:

1. Ветеранова Дарья
2. Феклистов Евгений
3. Гаврилович Николай
4. Данилец Роман
5. Медведев Никита



Состав команды #TEAM 3:

1. Эмирова Эльнара
2. Халилова Айше
3. Коношлев Андрей
4. Соколова Диана
5. Зекерьяева Ленура



Состав команды #TEAM 4:

1. Костина Екатерина
2. Асанов Эдем
3. Джапаров Ахтем
4. Бекиров Алим
5. Кузин Сергей

Содержание MOOC-курса

НЕДЕЛЯ 1

1. Системы счисления. Двоичная система счисления.
2. Шестнадцатеричная система счисления.
3. Коды ASCII.
4. Булевы функции и выражения.

НЕДЕЛЯ 2

1. Алгоритмы. Псевдокод. Исходный код. Компилятор. Объектный модуль.
2. Введение в Scratch.
3. Введение в Alice.
4. Конструкции языков программирования: условия, циклы, переменные, функции, массивы, потоки выполнения, события.

НЕДЕЛЯ 3

1. Машинный код. Язык ассемблера.
2. Языки высокого уровня. C++.
3. Философия языков C и C++.
4. Дорожная карта написания и выполнения программы. IDE. Первая программа.

НЕДЕЛЯ 4

1. C++. Компиляция и компоновка.
2. Библиотеки.
3. Типы.
4. Стандартные потоки ввода-вывода.

НЕДЕЛЯ 5

1. Приведение типов в C++.
2. Поточковый вывод в C++.
3. Оператор множественного выбора (switch).
4. Область видимости. Строки. Массивы.

НЕДЕЛЯ 6

1. Объектно-ориентированное программирование.
2. Циклы. Условный оператор.
3. Пакеты.
4. Уровни доступа. Интерфейсы.

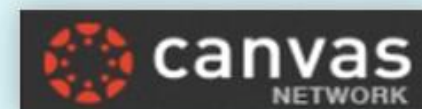
НЕДЕЛЯ 7

1. Поиск и сортировка. Пузырьковая сортировка.
2. Сортировка выбором.
3. Сортировка вставками.
4. Рекурсия. Сортировка слиянием.

НЕДЕЛЯ 8

1. HTML.
2. CSS.
3. Публикация веб-сайта. Хостинг.
4. Языки веб-программирования.

МООК – Массовый открытый онлайн-курс (Massive open online courses, MOOC) – обучающий курс с массовым интерактивным участием с применением технологий электронного обучения и открытым доступом через Интернет, одна из форм дистанционного образования.



MOOC-курс разработан в рамках НИР магистрантов направления подготовки
09.04.03 Прикладная информатика (группа МИ-14)

Руководитель магистерской программы: профессор З.С. Сейдаметова
Руководители НИР: Сейдаметова З.С., Абдурайимов Л.Н., Асанова У.Б.

Крымский инженерно-педагогический университет, Симферополь, 2015

© кафедра прикладной информатики, группа МИ-14