

The logo for CODDY, featuring the word "CODDY" in a bold, blue, sans-serif font. The text is enclosed within a white circular shape that has a soft, glowing effect, making it stand out against the white background.

CODDY

**Международная школа
программирования для детей
CODDY**

**ПРОГРАММА ЛЕТНЕГО
ОНЛАЙН-ИНТЕНСИВА**

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИГР НА RUTHON

ДЛЯ ДЕТЕЙ 9-15 ЛЕТ

CODDYSCHOOL.COM

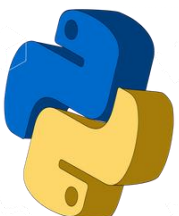
ПРОГРАММА ЛЕТНЕГО ОНЛАЙН-ИНТЕНСИВА

ДЕНЬ 1:

- Введение в Python: сферы применения и возможности данного языка программирования;
- Основные типы данных;
- Функции print() и input();
- Ветвление (конструкции if - else);
- Вложенные условные конструкции;
- Консольная игра.

День 2:

- Операторы сравнения;
- Каскадные условные конструкции;
- Циклы while (рисование фигур в turtle);
- Знакомство с библиотекой turtle().
-



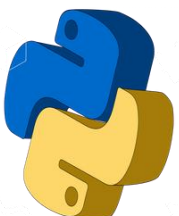
ПРОГРАММА ЛЕТНЕГО ОНЛАЙН-ИНТЕНСИВА

ДЕНЬ 3:

- Циклы "for";
- Встроенные функции и методы и разница между ними;
- Создание собственных функций;
- Локальные и глобальные переменные (codewards.ru);
- Введение в ООП.

День 4:

- Подключение библиотек;
- Знакомство с rpygame, функции rpygame;
- Начало проекта "Арканоид";
- Создание отдельных файлов игры и собственных классов;
- Улучшение алгоритма расчёта траектории движения мяча;
- Добавление элементов интерфейса в игру.



ПРОГРАММА ЛЕТНЕГО ОНЛАЙН-ИНТЕНСИВА

ДЕНЬ 5:

- Создание финального файла игры;
- Тестирование багов;
- Финальная доработка игры.

**Защита командного проекта перед
родителями.**

