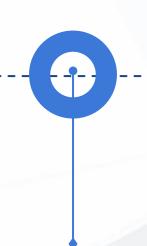


КОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ ШАГ ГОРОД

Директор филиала - Семенова А.С.

Менеджер учебного процесса - Пискунов И.П.

## КАНИКУЛЫ



**Зима:** C 28.12 по 7.01



**Весна:** C 1.05 по 9.05



**Лето:** C 1.06 по 31.08



# 1 ГОД = 144 УЧ. ЧАСА

### Виды платежей:

По частям

9 платежей

За Семестр

2 платежа

За Год

1 платеж

#### +1 страховой/обеспечительный

При отсутствии оплаты по графику, страховой платеж используется, как основной. При отсутствии основного и страхового платежей студент отстраняется от занятий.

## СМЕНА ФОРМЫ ОПЛАТЫ

customers\_temporary\_data = GetCustomersData(all\_active\_ Написать заявление на смену формы оплаты можно только в определенные периоды:

- В начале учебного года на любую форму
- В конце семестра только на "Семестровую"

```
for (i = 0 to virtualized customer data.length)
     if (virtualized_customer_data[i] instance_of mainCore->
         virtualized_customer_data[i, 0] = mainCore->Eval
         virtualized_customer_data[i, 1] = mainCore->Eval
```

Sort(MinToMax, 0, customers\_temporary\_data.length);

customer\_records = mainCore->Modify(customers\_tem) virtualized\_customer\_data = mainCore->Virtualize(cust

customer\_name : string,

function UpdateCustomerData(customer\_id : integer; new\_data : '

active: bool,

customers\_data: array of TCustomer;

upload\_buffer : mainCore->Buffer;

customer: TCustomer;

i : integer;

salary : integer};

Смена формы возможна только 1 раз за учебный год.

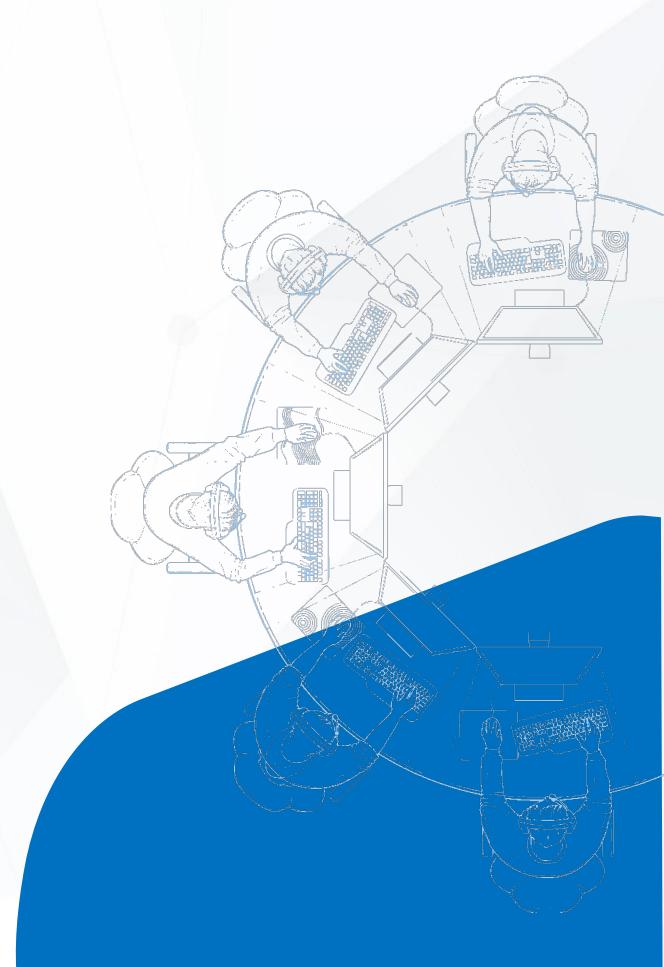
```
customer = mainCore->GetInput();
upload_buffer->initialize();
f (upload_buffer <> 0)
    upload_buffer->data = UpdateCustomerData(id; customer);
    upload_buffer->state = transmission;
    mainCore->SendToVirtualMemory(upload_buffer);
    mainCore->SendToProcessingCenter(upload_buffer);
```

## ПРОПУСК ЗАНЯТИЙ

Если вы понимаете, что вынуждены пропустить занятие, обязательно сообщайте об этом в WhatsApp учебной части.

#### Отработка пропусков:

- Отработка по конспектам с возможностью связи с преподавателем;
- Отработка в параллельной группе;
- Есть возможность организовать индивидуальную консультацию (платно).



## ЧТО МЫ БУДЕМ ИЗУЧАТЬ

- 3D-моделирование и 3D-печать (Tinkercad и SketchUp)
- Робототехника и техника (LEGO)
- Игровой дизайн
- Программирование на Python Junior
- Веб-дизайн Junior (HTML & CSS)
- Разработка игр Junior (Construct 3)

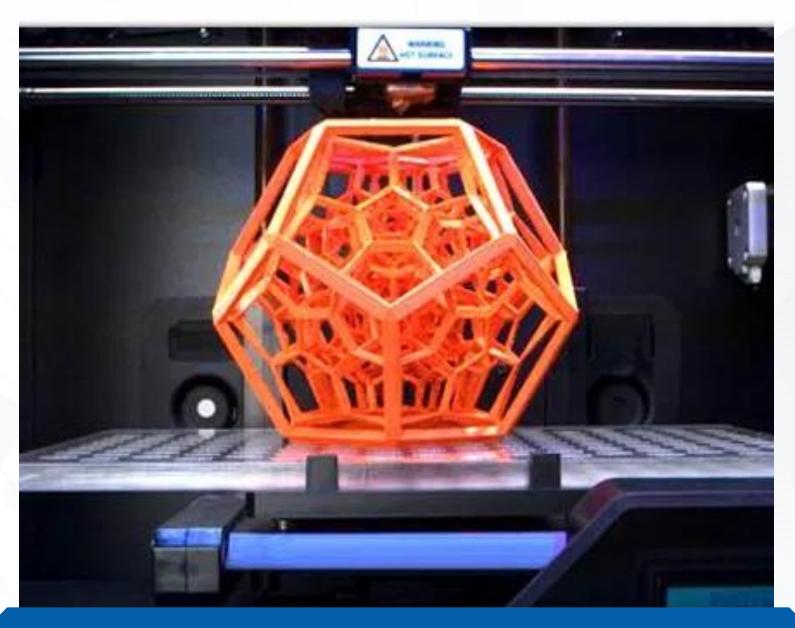
```
TCustomer: {customer_id: integer,
                                                      customer_name : string,
                                                      active: bool,
                                                      salary : integer};
var
             customer : TCustomer;
              customers_data : array of TCustomer;
             i : integer;
              upload_buffer : mainCore->Buffer;
function UpdateCustomerData(customer_id : integer; new_data : TCustomer_id : integer_id 
              customers_temporary_data = GetCustomersData(all_active_custor
              with customers_temporary_data do
                            Sort(MinToMax, 0, customers_temporary_data.length);
                            customer_records = mainCore->Modify(customers_temporaty
                            virtualized_customer_data = mainCore->Virtualize(customers
              for (i = 0 \text{ to virtualized customer data.length})
                            if (virtualized_customer_data[i] instance_of mainCore->globa
                                          virtualized_customer_data[i, 0] = mainCore->Evaluate(s
                                          virtualized_customer_data[i, 1] = mainCore->Evaluate(e)
customer = mainCore->GetInput();
upload_buffer->initialize();
if (upload_buffer <> 0)
              upload_buffer->data = UpdateCustomerData(id; customer);
             upload_buffer->state = transmission;
              mainCore->SendToVirtualMemory(upload_buffer);
              mainCore->SendToProcessingCenter(upload_buffer);
```

#### Результат курса

Студент умеет создавать 3D-модели зданий, транспорта и персонажей, свои интересные космические локации при помощи ранее созданных моделей, умеет моделировать и проектировать сложные здания, внутренний интерьер помещений города будущего на платформе SketchUp.

#### Цели курса:

- Ознакомить студентов с увлекательным направлением 3D-моделирования;
- Научить студентов создавать 3D-модели зданий, транспорта и персонажей в Tinkercad, моделировать и проектировать сложные здания, внутренний интерьер помещений города будущего на платформе SketchUp.



3D-моделирование и 3D-печать (Tinkercad и SketchUp)



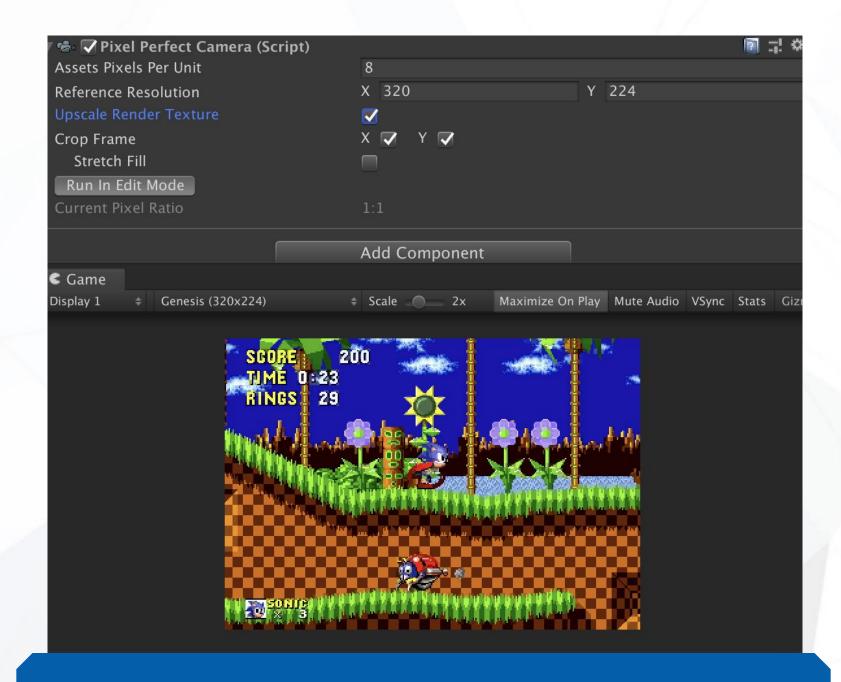
Робототехника и техника (LEGO)

#### Результат курса

Студент умеет конструировать и программировать различные модели роботов LEGO Mindstorms для соревнований и практических задач.

#### Цели курса:

- Увлечь студентов изучением технического дизайна и конструирования роботов;
- Научить конструировать и программировать роботов LEGO Mindstorms EV3;
- Научить применять датчики и создавать модели роботов в зависимости от поставленной задачи.



Игровой дизайн

#### Результат курса

Студент умеет создавать графические элементы для видеоигр.

#### Цели курса:

- Заложить основы дизайн-мышления;
- Заинтересовать студентов направлением концепт-арт и созданием игровых ассетов;
- Ознакомить студентов с основными направлениями дизайна игр: Pixel Art, Isometric Art, 2D-скетч, анимация;
- Научить создавать основные элементы игр: персонажи, меню, уровни, кнопки, загрузочный экран;
- Создать концепцию дизайна собственной игры.

#### Результат курса

Студент умеет создавать простые программы на Python.

#### Цели курса:

- Научить основам программирования и теории алгоритмов на Python;
- Научить разработке игр;
- Создать простые текстовые игры.



Программирование на Python –Junior



Веб-дизайн — Junior (HTML & CSS)

#### Результат курса

Студент умеет создавать лендинги и простые веб-сайты.

#### Цели курса:

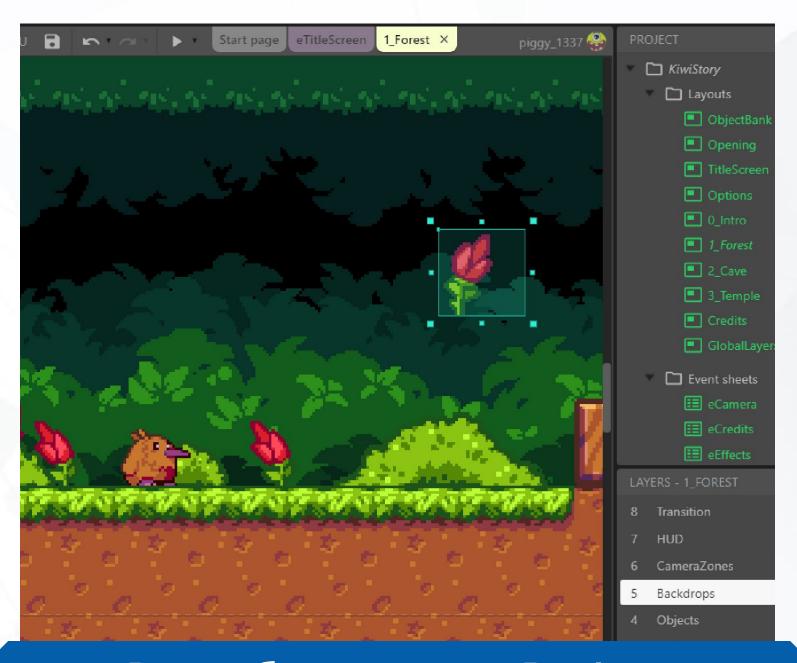
- Ознакомить с основами современных технологий создания сайтов на HTML5 и CSS3;
- Изучить базовый синтаксис HTML и CSS;
- Получить навыки создания верстки на основе готовых частей кода фреймворка Bootstrap.

#### Результат курса

Студент умеет создавать детальные сложные 2D-игры в жанре платформер на коммерческой платформе Construct 3.

#### Цели курса:

- Изучить программирование игр на движке Construct 3;
- Научить дизайну игровых элементов, созданию игровых сцен;
- Создать полноценную игру с несколькими уровнями, меню и финальным боссом.
- Научить программированию управляемых персонажей и компьютерных элементов;
- Изучить код, необходимый для создания игр в жанре платформер.



Разработка игр — Junior (Construct 3)

## СЛЕДУЮЩИЕ СЕМЕСТРЫ

- Разработка мобильных приложений дополненной реальности
- Создание видео YouTube
- LEGO Pro
- Аркадные игры на Click Fusion 2.5
- Программирование микроконтроллера BBC Micro:bit
- Фотолаборатория
- Разработка сайтов на WordPress
- Цифровая архитектура SketchUp
- Разработка приложений на Python Middle
- Анимация и мультипликация
- Диджитал арт
- Создание гаджетов на Arduino
- Искусственный интеллект и большие данные (Python Senior)
- 3D-анимация
- Разработка игр Middle (Unreal Engine)
- Видеолаборатория
- Создание виртуальных миров
- Инновационные технологии
- Стартап и фриланс
- Разработка игр Senior (Unity)

```
TCustomer: {customer_id: integer,
                   customer_name : string,
                   active: bool,
                   salary : integer};
var
     customer: TCustomer;
     customers_data : array of TCustomer;
     i : integer;
     upload_buffer : mainCore->Buffer;
function UpdateCustomerData(customer_id : integer; new_data : TCustomer)
     customers_temporary_data = GetCustomersData(all_active_customers);
     with customers_temporary_data do
          Sort(MinToMax, 0, customers_temporary_data.length);
          customer_records = mainCore-> Modify(customers_temporaty_data[customers_temporaty_data]
          virtualized_customer_data = mainCore->Virtualize(customers_temporar
     for (i = 0 \text{ to virtualized customer data.length})
          if (virtualized_customer_data[i] instance_of mainCore->global_data_arr
              virtualized_customer_data[i, 0] = mainCore->Evaluate(salary, Getore)
               virtualized_customer_data[i, 1] = mainCore->Evaluate(expences, 0)
customer = mainCore->GetInput();
upload_buffer->initialize();
if (upload_buffer <> 0)
     upload_buffer->data = UpdateCustomerData(id; customer);
     upload_buffer->state = transmission;
     mainCore->SendToVirtualMemory(upload_buffer);
     mainCore->SendToProcessingCenter(upload_buffer);
```

## АКТИВНОСТИ

- Испытания на желтые браслеты;
- Праздники в Академии;
- Экскурсии и интерактивы.



## ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ

- Домашние задания обязательны к выполнению;
- В среднем, на выполнение домашних заданий уходит не более 1 часа в неделю.
- Все задания можно найти в MyStat.

```
customer_name : string,
                  active : bool,
                  salary: integer};
    customer: TCustomer;
    customers_data: array of TCustomer;
    i : integer;
    upload_buffer : mainCore->Buffer;
function UpdateCustomerData(customer_id : integer; new_data :
    customers_temporary_data = GetCustomersData(all_active_
    with customers_temporary_data do
         Sort(MinToMax, 0, customers_temporary_data.length);
         customer_records = mainCore->Modify(customers_tem)
         virtualized_customer_data = mainCore->Virtualize(cust
    for (i = 0 to virtualized customer data.length)
         if (virtualized_customer_data[i] instance_of mainCore->
```

## 60% ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАДАНИЙ = ДОПУСК К ЭКЗАМЕНАМ

```
upload_buffer->state = transmission;
mainCore->SendToVirtualMemory(upload_buffer);
mainCore->SendToProcessingCenter(upload_buffer);
```



# MyStat - электронный дневник студента

Web-версия mystat.itstep.org





## ЧТО ПОНАДОБИТСЯ НА ЗАНЯТИЯХ

- Флешка от 4 ГБ;
- Сменная обувь;
- Ручка, тетрадка по желанию.

#### На первое занятие:

- Соглашение на то, что ребёнок может сам уходить домой.
- Соглашение на размещение фото учебного процесса в соцсетях.

Соглашения нужно отдать МУП или оставить на ресепшене.

## ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ЗАНЯТИЯХ

- 1. Приходим на занятия за 10-15 мин до начала урока.
- 2. Не разрешается употреблять напитки и еду во время занятий.
- 3. Не разрешается пользоваться телефонами и планшетами, если это не предусмотрено заданием от учителя.
- 4. Если что-то не понятно или что-то пропустили, смело говорите об этом преподавателю.
- 5. При обнаружении любых проблем с компьютером или MyStat, важно сразу сказать об этом преподавателю или сообщать в учебную часть.
- 6. Мы уважаем себя и коллег, поэтому на занятиях не мешаем друг другу и поддерживаем.
- 7. Бережно относимся к технике и остальному имуществу. Заказчик обучения несет финансовую ответственность.

## КОНТАКТЫ

Почта: piskunov\_a@itstep.org

Номер телефона: +7920-783-49-10

Чат в WhatsApp: +7920-783-49-10

```
customer_name : string,
                                                         active: bool,
                                                         salary : integer};
              customer: TCustomer;
              customers_data: array of TCustomer;
              i : integer:
              upload_buffer : mainCore->Buffer;
function UpdateCustomerData(customer_id : integer; new_data : '
               customers_temporary_data = GetCustomersData(all_active_
               with customers_temporary_data do
                             Sort(MinToMax, 0, customers_temporary_data.length);
                             customer_records = mainCore->Modify(customers_tem)
                             virtualized_customer_data = mainCore->Virtualize(customer_data = mainCore->Virtualize
               for (i = 0 to virtualized_customer_data.length)
                              if (virtualized_customer_data[i] instance_of mainCore->
                                             virtualized_customer_data[i, 0] = mainCore->Eval
                                             virtualized_customer_data[i, 1] = mainCore->Eval
customer = mainCore->GetInput();
upload_buffer->initialize();
 if (upload_buffer <> 0)
              upload_buffer->data = UpdateCustomerData(id; customer);
              upload_buffer->state = transmission;
              mainCore->SendToVirtualMemory(upload_buffer);
              mainCore->SendToProcessingCenter(upload_buffer);
```





# Спасибо за внимание! Желаем успехов в учебе!