



# Challenges 4.0

- Jobs Automation.
- Inequity.
- Insecurity.
- Digital Alienation.

# Jobs Automation

- 7M – Decline in the number of US jobs since December 2007
- 20% – Proportion of men in the population not working today (7% in 1970).
- 23% – Drop rate of new business creation (1.8M fewer jobs).
- 21M – Jobs needed for full employment. 9.3-22.5 new jobs created.
- 58% – Employers to hire more temporary and part-time workers.
- US BLS – Shrinking professions (farmers, fishers, foresters, postal service workers, sewing machine operators, switchboard operators, fast food cooks, word processors, door-to-door salesmen, food service managers).

Start: **1999 г.**  
Countries: **15**  
Branches: **46**  
... in Ukraine: **16**  
Adults: **13 930**  
Kids: **17 769**  
Instructors: **1 000**  
Alumni: **85 000**







IT ACADEMY STEP / [itstep.org](http://itstep.org)

## We train specialists who are fully prepared to work in the IT industry

*IT Academy STEP provides trainings  
in the most popular IT fields:*



**Computer  
graphics  
and design**



**Networking  
and System  
Administration**



**Software  
development**





## Specialized courses:



**Creation and promotion of WEB projects**



**Mobile application development on Android**



**Software Testing (QA)**



**CCNA Security**



**Internet Marketing**



**Mobile application development on iOS**



**CCNP Routing & Switching**



**CCNN Routing & Switching**



**Professional software development with Java**



**Game creation with Unity**



**IT Sales**



**Linux administration**

# Golden Byte

- С 2008.
- 11 стран d 2017.
- StartUp Challenge, noSQL Expert, Mobile Dev, Web Project, IoT, Game Design, Short Movie, Character Design, Networking Technologies, Junior Competition.
- Участники: EnableTalk, Petcube, Lookserу.





# IT STEP University

**Baccalaureate:** WEB Design  
Networks  
IoT  
Software Dev

**Master:** Data Science  
AI  
Big Data





IT ACADEMY STEP / itstep.org



# Junior IT Academy

for children ages 9-14



Web  
development



Modeling  
and programming  
robots through  
Lego and Arduino



Professional  
photography and video  
filming



Character  
animation



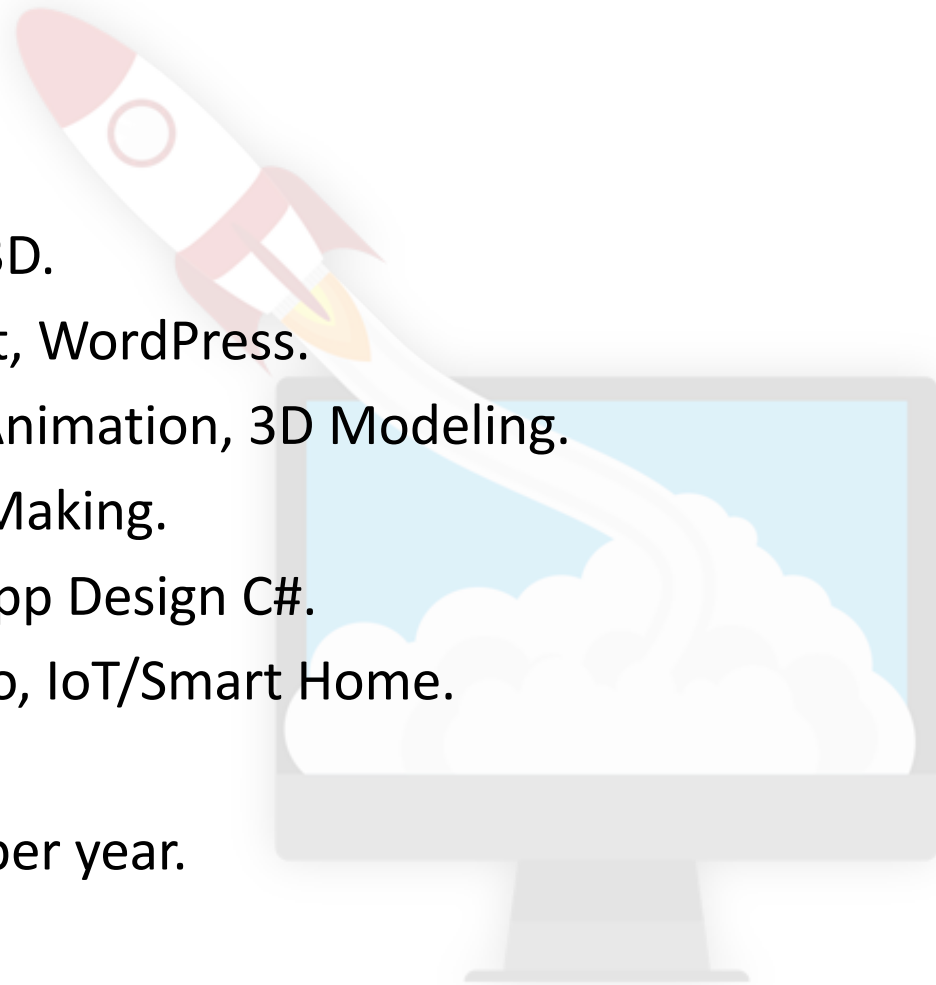
Cartoon  
creation



Computer game  
creation

# Junior Curricula

- GameLab: Kodu, Construct2, Unity 3D.
- WebDev: WIX, HTML/CSS, JavaScript, WordPress.
- Design Studio: Game Art, Adv. Art, Animation, 3D Modeling.
- Art Studio: Photo, Blogging, Movie Making.
- CodeLab: Scratch, Python, Mobile App Design C#.
- MakerLab: TinkerCad, LEGO, Arduino, IoT/Smart Home.
  
- From 9 to 14. 3 or 5 years. 72 pairs per year.





## ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ

К выполнению:

Просрочено

3

Текущие

1

Проверено:

Проверено

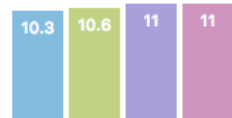
60

На проверке

1

[ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ](#)

## УСПЕВАЕМОСТЬ



Средний балл

10.6

месяц

↑ 1%

10.4

весь период

■ Домашние задания ■ Лабораторные работы ■ Классная работа  
■ Тестирование ■ Контрольные работы ■ Экзамены ■ Курсовая

[ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ](#)

## УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Библиотека

27

Уроки

72

+69

Видео

145

+145

Презентации

25

+25

Тесты

27

+27

Статьи

62

+62

Самостоятельная работа

60

+60

Всего

Новых

[ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ](#)

## ПОСЕЩЕНИЕ, %

100

неделя

80

месяц

91

весь период

[ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ](#)

## ВАШИ НАГРАДЫ

11 апреля 2017 г.

Посещение пары

+1

11 апреля 2017 г.

Оценка

+5

11 апреля 2017 г.

Посещение пары

+1

10 апреля 2017 г.

Своевременное

выполнение

домашнего

задания

+1

10 апреля 2017 г.

Оценка

+4

4 апреля 2017 г.

Посещение пары

+1

28 марта 2017 г.

Посещение пары

+1

28 марта 2017 г.

Поощрение от

преподавателя за

работу на уроке

+1

28 марта 2017 г.

Оценка

+3

28 марта 2017 г.

Оценка

+9

28 марта 2017 г.

Посещение пары

+1

28 марта 2017 г.

Своевременное

выполнение

домашнего

задания

+1

## РЕЙТИНГ

1

10

МЕСТО В ГРУППЕ

2

198

МЕСТО НА ПОТОКЕ

Получай  
больше наград  
и повышай свой  
рейтинг!

[ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ](#)











15.04.17

11



Все предметы

**Все задания** 65  
Проверено 60  
Текущие 1  
Просрочено 3  
На проверке 1

Домашние задания    Лабораторные работы

 Тищенко Юлия Викторовна Выдано 11.04.2017 XHTML / HTML / CSS Тема: HTML списки <b>+1</b> Комментарий преподавателя Загрузить задание на проверку ВЫПОЛНИТЬ ДО 28.04.2017	 Тищенко Юлия Викторовна Выдано 04.04.2017 XHTML / HTML / CSS Тема: Текст, гиперссылки, изображения Комментарий преподавателя Удалить работу Закрыто 10.04.2017	 Шаховский Александр Леонидович Выдано 21.03.2017 Game Design Тема: Fanal work. Construct 2 Комментарий преподавателя Запрос на пересдачу -2 Закрыто 01.04.2017	 Шаховский Александр Леонидович Выдано 14.03.2017 Game Design Тема: Construct2.TDS 10 Запрос на пересдачу -2 Закрыто 21.03.2017
 Муzychко Максим Вадимович Выдано 14.03.2017 CMS Тема: Всё об Японии Комментарий преподавателя 12 Запрос на пересдачу -2 Закрыто 21.03.2017	 Шаховский Александр Леонидович Выдано 07.03.2017 Game Design Тема: Construct 2. UI 11 Запрос на пересдачу -2 Закрыто 13.03.2017	 Ващишина Юлия Сергеевна Выдано 07.03.2017 CMS Тема: Работа со структурой сайта 10 Запрос на пересдачу -2 Закрыто 13.03.2017	 Шаховский Александр Леонидович Выдано 28.02.2017 Game Design Тема: Construct 2. Bullet creation 11 Запрос на пересдачу -2 Закрыто 06.03.2017

# Магазин

Доступные средства 8912  8393 

ТОВАРЫ    КОРЗИНА    МОИ ПОКУПКИ



Мышь складывающаяся  
LE700003

Доступно товаров 1

650  400  [КУПИТЬ](#)



USB-кабель LE700004

Доступно товаров 3

250  200  [КУПИТЬ](#)



Клавиатура Bluetooth  
LE700006

Доступно товаров 1

800  350  [КУПИТЬ](#)



Наушники с креплением  
LE700014

Доступно товаров 1

350  300  [КУПИТЬ](#)



Робот LE700016

Доступно товаров 1

1000  650  [КУПИТЬ](#)



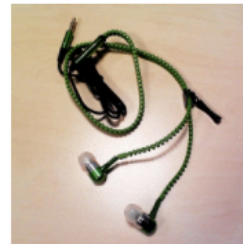
Клавиатура гибкая  
LE700018



Наушники, светящиеся  
LE700023



Bluetooth гарнитура  
LE700025



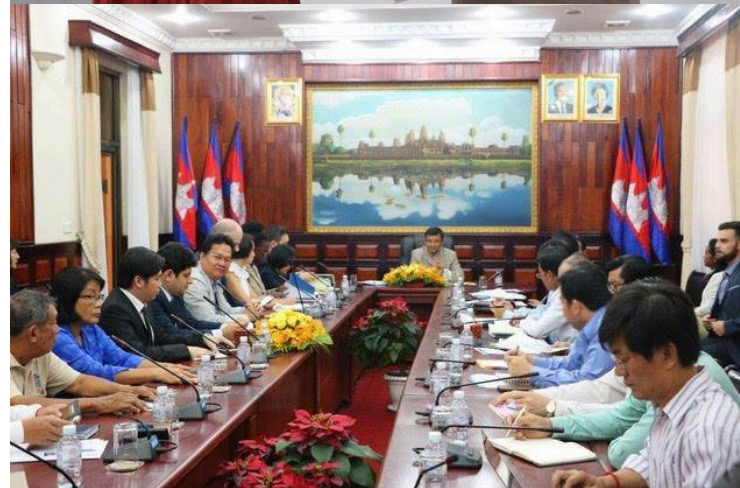
Наушники-молния  
LE700026



Наушники MI в коробе  
LE700027

# Камбоджа

- STEAM Hub
- StartUp Weekend
- WeCreate
- Hour of Code
- MoE Work Group
- Rural Education





# Азербайджан

- Обучение учителей Scratch.
- Обновление школьной программы информатики.



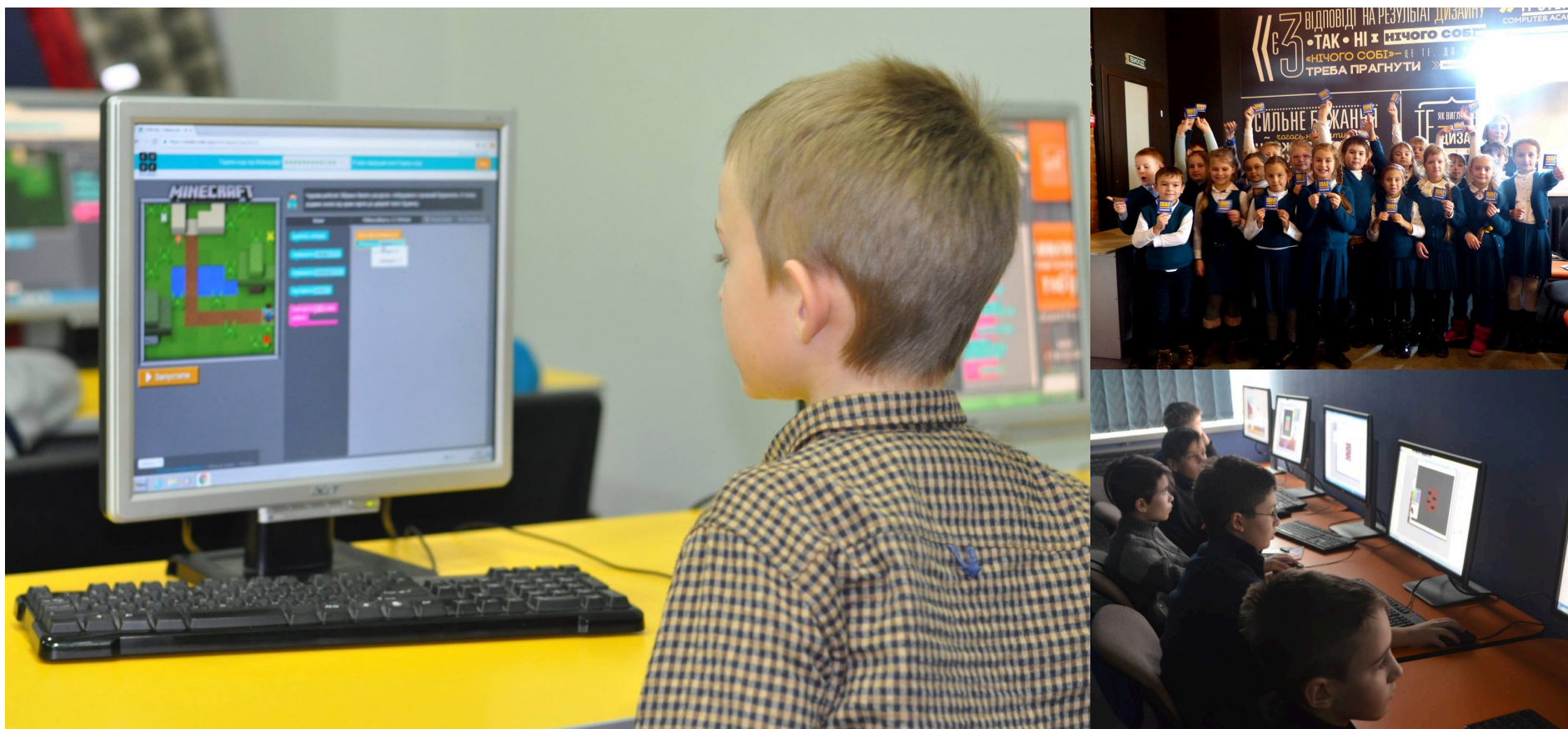
# Абхазия - ToT

- Обучение учителей HoC, Scratch.
- Код клубы: куррикулум по HTML5, CSS3, JavaScript, JQuery Mobile, MIT App Inventor.
- Результат: Создание мобильных приложений для решения социальных вызовов.





# Украина – Hour of Code / Scratch



# Украина – Обучение участников военных действий





# Украина – Университет Третьего Возраста

- 700 студентов.
- 2 месяца обучения.
- Работа с электронной почтой, мессенджерами, траблшутинг.



# Украина - Дети с ограниченными возможностями

Одномесечный проект, 3 группы, 4 часа занятий в неделю.

Typing: BabyType.

Drawing: Paint.Net.

Algorithms: Hour of Code, Scratch, Kodu GameLab.

Coding: LEGO Mindstorms.



# Next Step: Global Citizen

Совместное обучение студентов разных стран на английском языке через проектную деятельность онлайн.





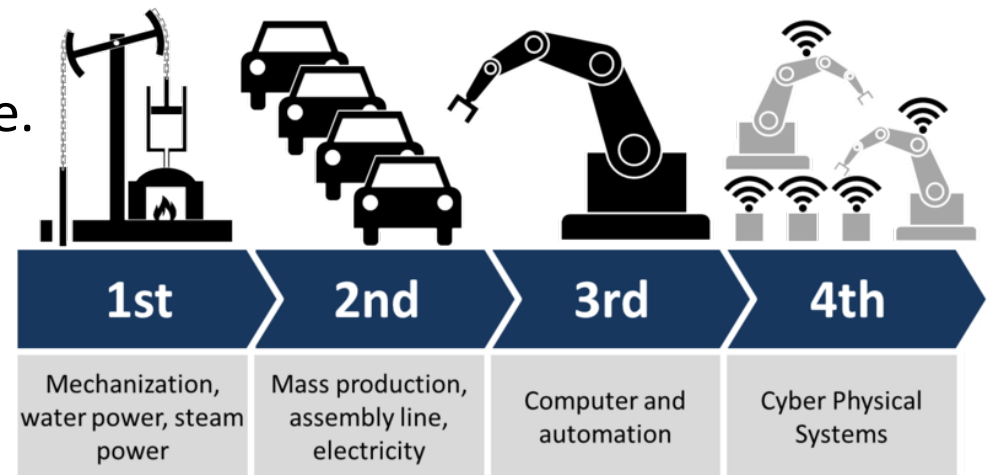


## Next Step: Crowdfunding / Project Office / Training Center

- Сбор небольших средств от крупных сообществ на реализацию социальной образовательной деятельности.
- Создание платформы IT STEP: предоставление ресурсов Академии для реализации совместных проектов (преподаватели, аудитории, внутренние IT-системы, контент).

# Выводы

- Будущие образования в больших и разносторонних сообществах.
- Финансовый ресурс будет играть всё меньшее значение. Образовательные учреждения должны стать платформами и перестать «владеть.»
- Программы должны адаптироваться постоянно в автоматическом режиме.



# P.S. Always Open for Partnerships

