НПГ по КТС – гр. Правец



д-р инж. Венцислав Начев
инж. Красимир Илиев

Съдържание

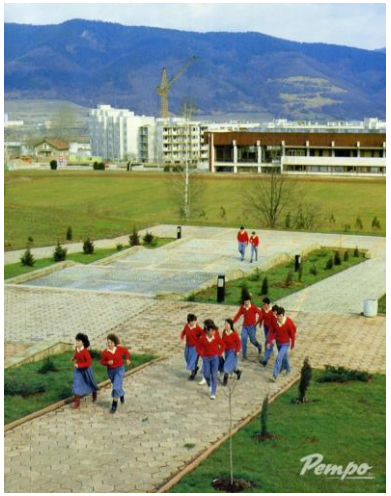
- История на училището
- Училището днес - обучение
- Какво се изучава при нас?
- С какво сме по различни?
- Постижения



История на училището

- **1986 г.** - **У**чебен **к**валификационен технологичен център по микропроцесорна техника и технологии, град Правец (УКТЦ по МТТ)
- **2004 г.** – Професионална гимназия по компютърни технологии и системи – гр. Правец (ПГ по КТС)
- **2017 г.** – Национална професионална гимназия по компютърни технологии и системи – гр. Правец (НПГ по КТС)
- **2024 г.** – Иновативно училище





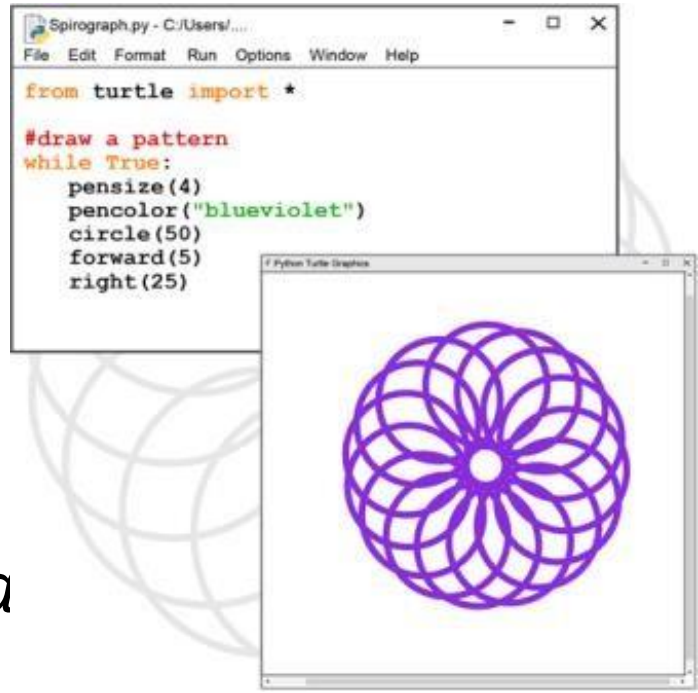
Училището днес - обучение

- Специалност **„Системно програмиране“**
- Специалност **„Програмиране на изкуствен интелект “**
- Център от **НП „Обучение за ИТ умения и кариера“**



Обучение 8ми - 10ти клас - СП/ИИ

- Увод в програмирането
- Програмиране
- Увод в ООП
- Увод в АСД
- *Съвременен уеб дизайн*
- *Въведение в системното програмиране / ИИ и роботиката*



Java

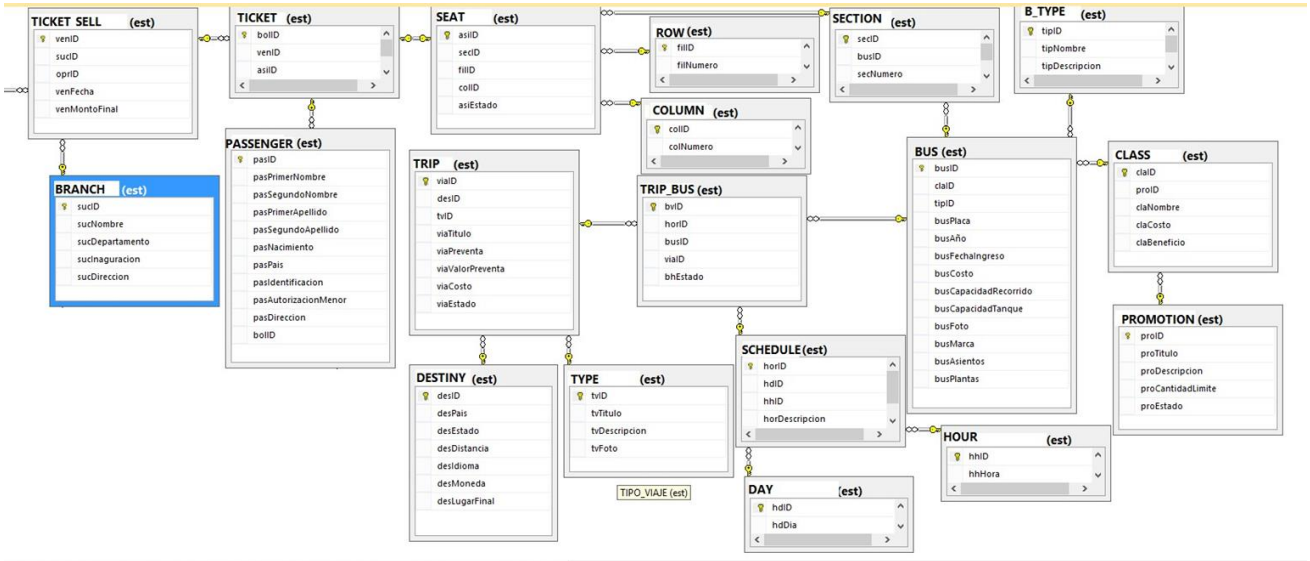
python™

HTML

CSS

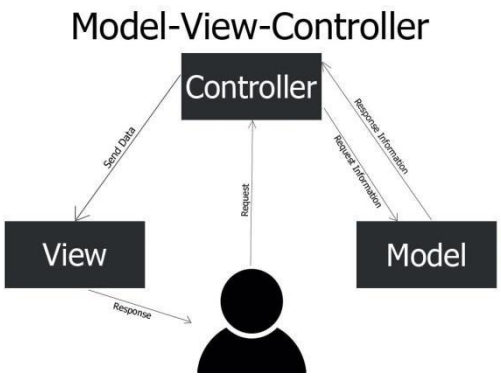
Обучение 11ти - 12ти клас – СП/ИИ

- ООП
- Разработка на софтуер
- Бази данни
- Софтуерно инженерство





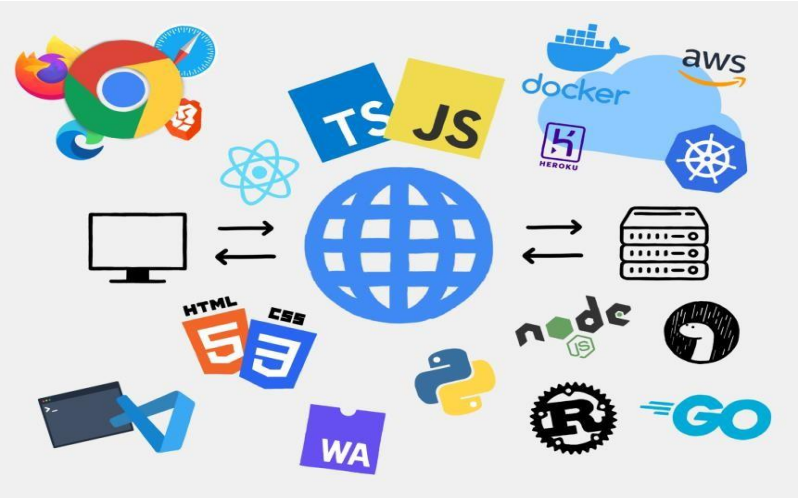


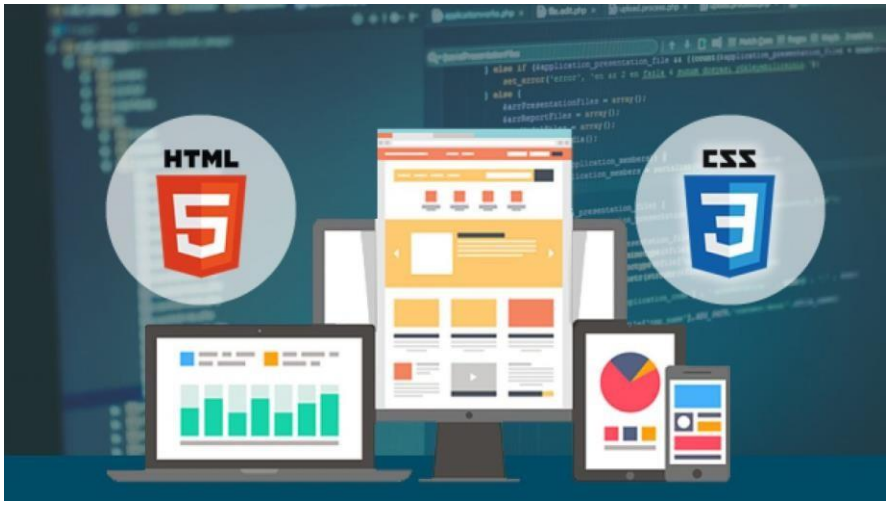


Обучение 11ти - 12ти клас – СП/ИИ

- Интернет програмиране
- Компютърна графика и дизайн
- Приложения с графичен потребителски интерфейс

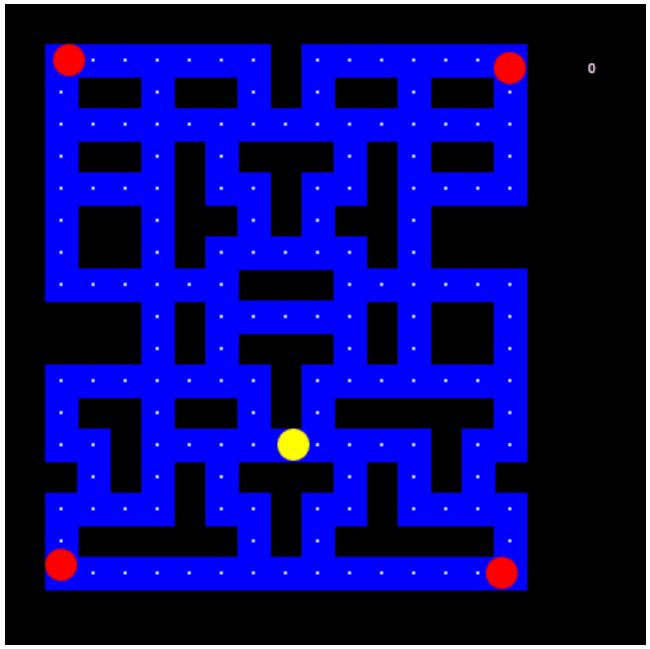






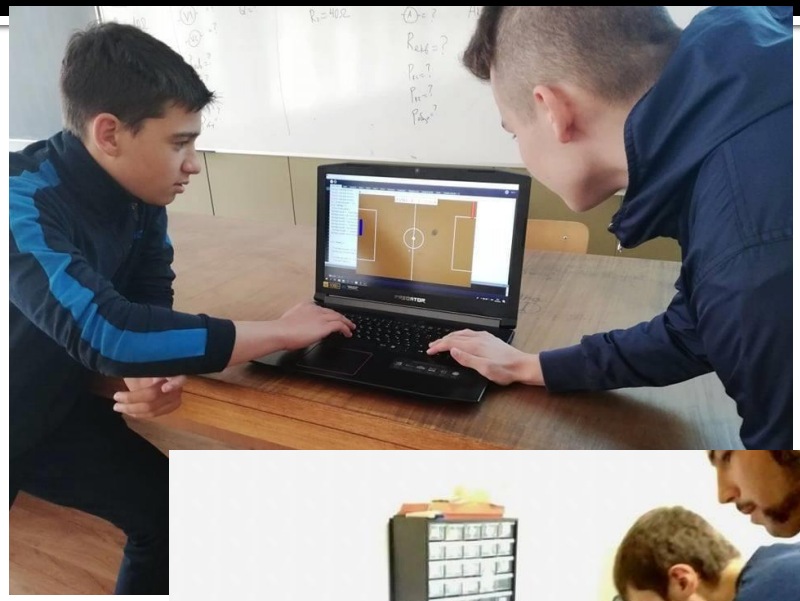
Как го правим за разлика от другите?

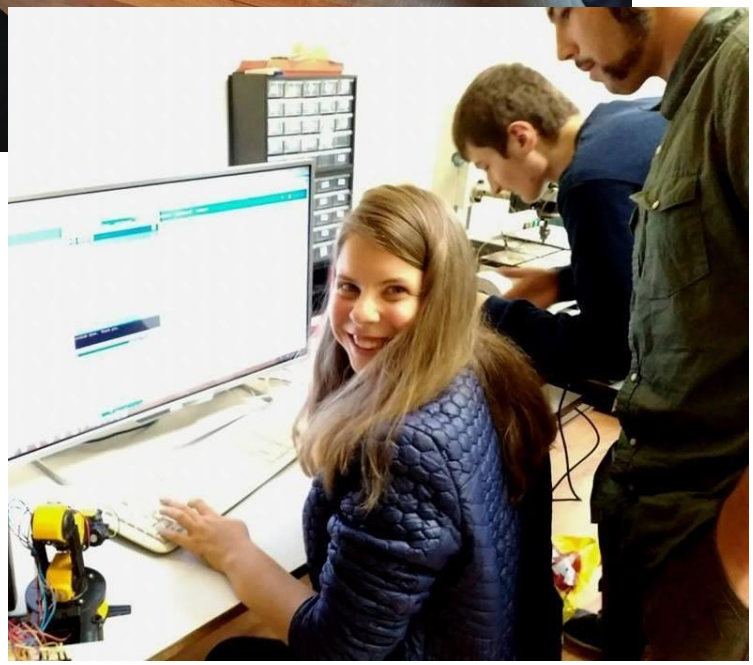
- Чрез разработка на игри
- Чрез програмиране на роботи





Как го правим за разлика от другите?

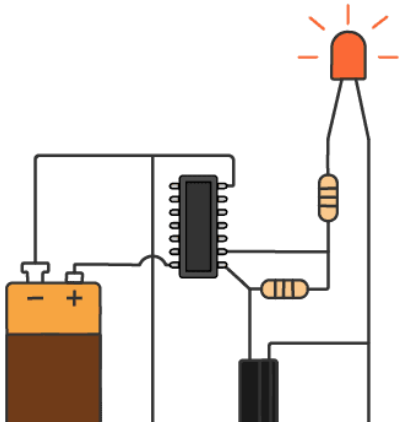






Обучение 11ти - 12ти клас - СП

- Операционни системи
- Вградени системи
- Програмиране за вградени системи
- Приложна електротехника – РПП
- Роботика и мехатроника - РПП







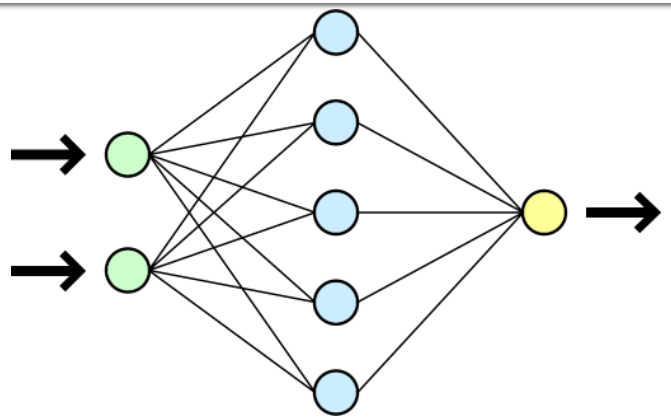


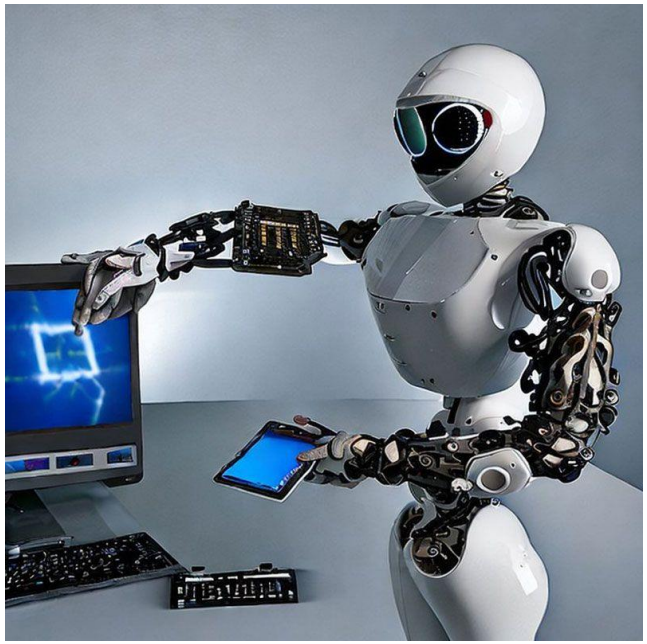
ARDUINO

```
[root@localhost ~]# ping -q fa.wikipedia.org
PING text.pmtpa.wikimedia.org (208.80.152.2) 56(84) bytes of data.
^C
--- text.pmtpa.wikimedia.org ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 540.528/540.528/540.528/0.000 ms
[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# cd /var
[root@localhost var]# ls -la
total 72
drwxr-xr-x. 18 root root 4096 Jul 30 22:43 .
drwxr-xr-x. 23 root root 4096 Sep 14 20:42 ..
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 14 00:15 account
drwxr-xr-x. 11 root root 4096 Jul 31 22:26 cache
drwxr-xr-x.  3 root root 4096 May 18 16:03 db
drwxr-xr-x.  3 root root 4096 May 18 16:03 empty
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 games
drwxrwx--T.  2 root gdm  4096 Jun  2 18:39 gdm
drwxr-xr-x. 38 root root 4096 May 18 16:03 lib
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 local
lrwxrwxrwx.  1 root root   11 May 14 00:12 lock -> ../run/lock
drwxr-xr-x. 14 root root 4096 Sep 14 20:42 log
lrwxrwxrwx.  1 root root   10 Jul 30 22:43 mail -> spool/mail
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 nis
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 opt
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 preserve
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 Jul  1 22:11 report
lrwxrwxrwx.  1 root root    6 May 14 00:12 run -> ../run
drwxr-xr-x. 14 root root 4096 May 18 16:03 spool
drwxrwxrwt.  4 root root 4096 Sep 12 23:50 tmp
drwxr-xr-x.  2 root root 4096 May 18 16:03 yp
[root@localhost var]# yum search wiki
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit, remove-with-leaves
rpmfusion-free-updates                                   | 2.7 kB     00:00
rpmfusion-free-updates/primary_db                        | 206 kB     00:04
rpmfusion-nonfree-updates                                | 2.7 kB     00:00
updates/metalink                                         | 5.9 kB     00:00
updates                                                  | 4.7 kB     00:00
updates/primary_db                 73% [==================         ]  62 kB/s | 2.6 MB     00:15 ETA
```

Обучение 11ти - 12ти клас - ИИ

- Невронни мрежи
- Машинно обучение
- Математически основи на изкуствения интелект
- Алгоритми и структури от данни
- Моделиране на данни
- Евристични методи и прогнозиране



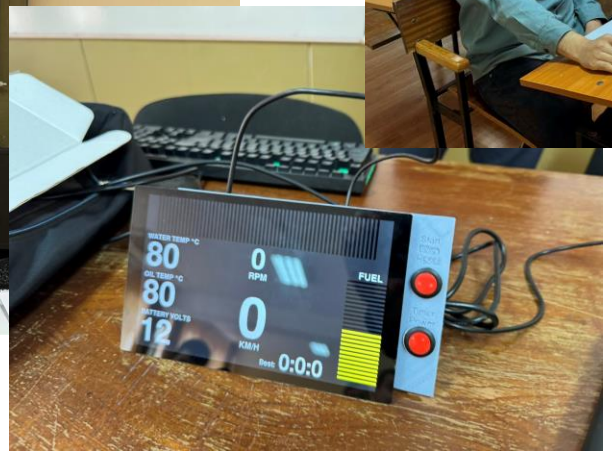


Дипломни проекти

- Ръководители и научни консултанти на дипломни проекти с преподаватели от ТУ София и бизнеса.
- Защита пред комисии с представители от ТУ София и бизнеса.







Чуждоезиково обучение

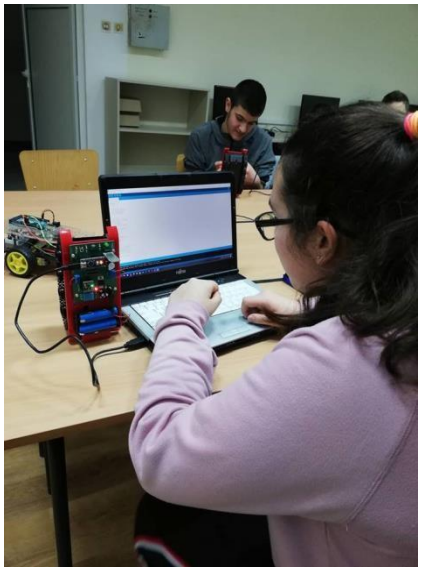
- Интензивно изучаване на английски език
- Втори чужд език
  - Испански език
  - Немски език
  - Руски език
  - Китайски език





Извънкласна дейност

- Роботика
- Разработка на игри
- CISCO мрежова академия
- Мажоретен състав
- Духов оркестър





С какво сме по-различни?

- Университетски стил на преподаване

- лекции(теория) и упражнения (учебна практика)





С какво сме по-различни?

- Физическо възпитание – спорт по избор на ученика:



Работим с бизнеса









Производствена практика - 2023г.







Работим с бизнеса

Ежегодна олимпиада на Scwartz IT.



Състезание PyHero

Състезание по програмиране на езика Python, изцяло организирано от училището.





Постижения

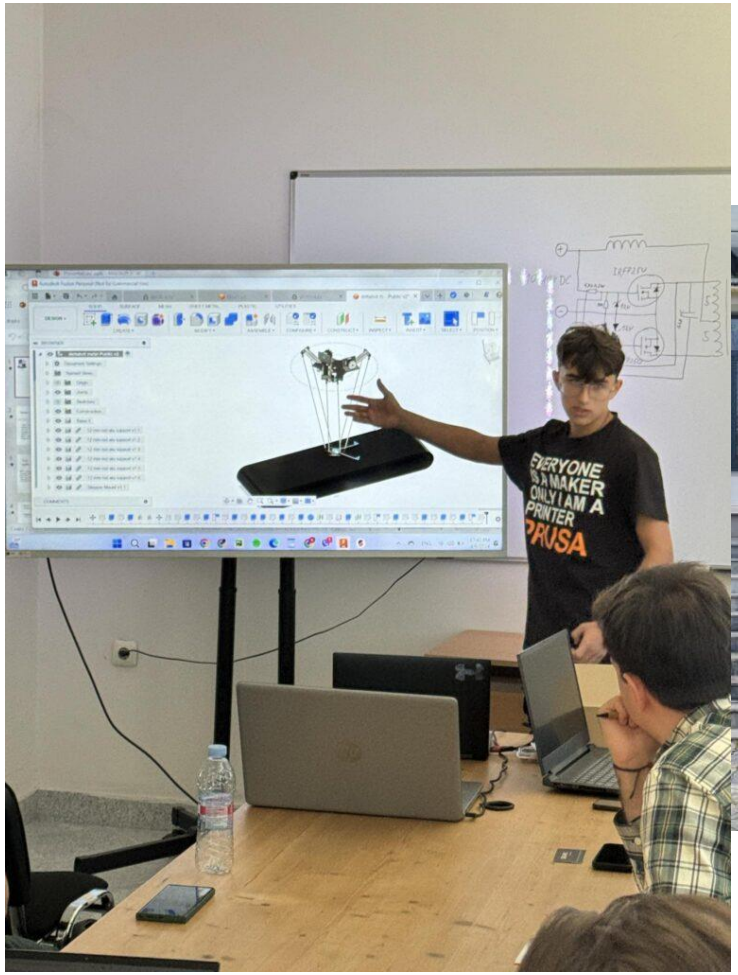
- Първо място на МТТ “Горна Оряховица” 2023г.



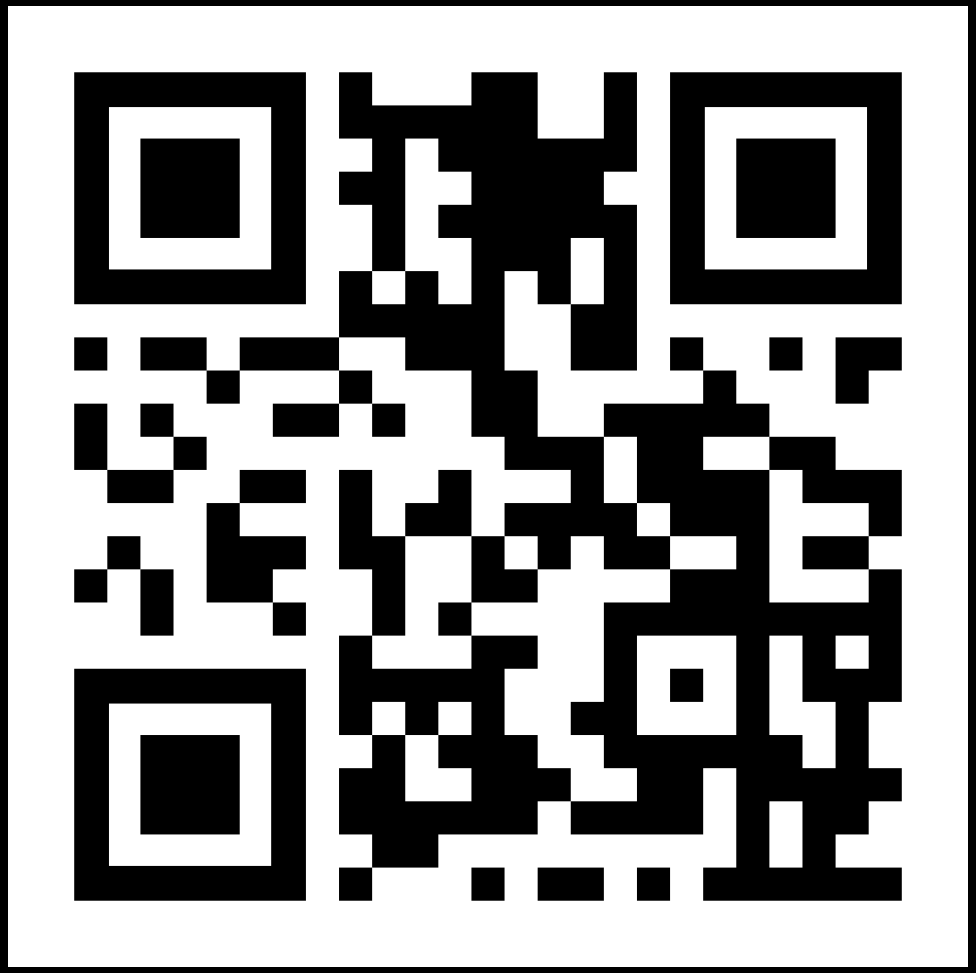


Постижения

- Класиран проект в PARAi, април 2024.







Благодаря за вниманието!

https://uktc-bg.com/