



КВАНТОРИУМ

Педагог дополнительного образования
ГПОУ ЯО Ярославского градостроительного колледжа
Карпова Юлия Валерьевна



КВАНТОРИУМ



ЯРОСЛАВСКИЙ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ



Министерство
просвещения
Российской
Федерации



Уроки технологии на базе Кванториума:
новое содержание, новые возможности
для школьников



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



VR/AR-КВАНТУМ



ПРОМРОБО
КВАНТУМ



IT-КВАНТУМ



МЕДИАКВАНТУМ



ГЕОКВАНТУМ



ХАЙТЕК



ПРОМДИЗАЙН
КВАНТУМ



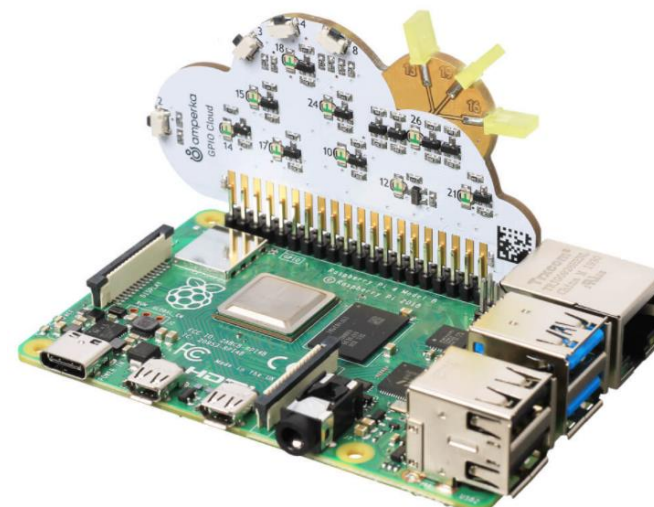
- Автоматизированные системы.
- Робототехника.
- 3D-моделирование, прототипирование и макетирование.
- Компьютерная графика, черчение.





Автоматизированные системы

Оборудование: Компьютеры, мультимедийное оборудование, Наборы «Матрёшка», Наборы «Малина v4».





Программное обеспечение

Arduino

```
sketch_oct25a | Arduino 1.8.10
Файл Правка Скetch Инструменты Помощь

sketch_oct25a
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
}

1 Arduino/Genuino Uno на COM1
```

Raspberry Pi

```
editor.c - /home/ban/progs/geany/src - Geany
File Edit Search View Document Project Build Tools Help

Symbols Documents editor.c x
Functions
  add_kb [213]
  append_calltip [1841]
  at_eol [2629]
  auto_close_chars [99]
  auto_close_chars [1520]
  auto_multiline [98]
  auto_multiline [3518]
  auto_update_margin_width [989]
  autocomplete_check_html [2088]
  autocomplete_doc_word [2180]
  autocomplete_scope [693]
  autocomplete_tags [2071]
  brace_match [1563]
  change_tab_indentation [5210]
  check_line_breaking [537]
  check_partial_completion [1016]
  close_block [100]
  close_block [1604]
  copy_ [5345]
  count_indent_size [104]
  count_indent_size [2771]
  create_new_sci [4898]

441 void editor_toggle_fold(GeanyEditor *editor, gint line, gint modi
442 {
443 {
444   ScintillaObject *sci;
445   gint header;
446   g_return_if_fail(editor != NULL);
447
448   sci = editor->sci;
449   /* When collapsing a fold_range whose starting line is offset
450    * scroll the starting line to display at the top of the view
451    * Otherwise it can be confusing when the document scrolls do
452    * the folded lines. */
453   if ((sci_get_fold_level(sci, line) & SC_FOLDLEVELNUMBERMASK)
454       || (sci_get_fold_level(sci, line) & SC_FOLDLEVELHEADERFLAG))
455   {
456     gint parent = sci_get_fold_parent(sci, line);
457     gint first = sci_get_first_visible_line(sci);
458     parent = SSM(sci, SCI_VISIBLEFROMDOCLINE, parent, 0);
459     if (first > parent)
460       SSM(sci, SCI_SETFIRSTVISIBLELINE, parent, 0);
461   }
462
463   /* find the fold header of the given line in case the one cli
464   if (sci_get_fold_level(sci, line) & SC_FOLDLEVELHEADERFLAG)
465     header = line;
466   else
467     header = sci_get_fold_parent(sci, line);
468
469   371

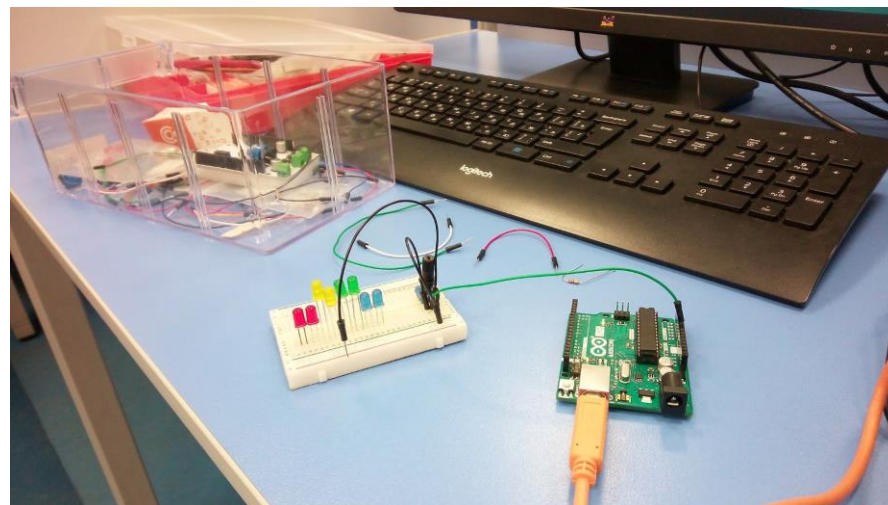
14:20:25: This is Geany 1.36 (git => 4bcddb44).
14:20:25: File /home/ban/progs/geany/src/editor.c opened (1).

Status

line: 449 / 5356 col: 4 sel: 0 INS TAB mode: LF encoding: UTF-8 filetype: C scope: editor_toggle_fold
```




На занятиях обучающиеся получают и анализируют опыт проектирования и конструирования автоматизированных систем, с применением микроконтроллерной платформы, специализированных программных средств, электронных компонентов, датчиков, приводов и т. п.;





- На теоретическую часть по программе отводится 1 час, остальное время – практическая работа.
- Оценивание происходит по количеству и качеству выполненной работы на занятии.
- На занятиях сопровождающим детей педагогам предлагается выполнить идентичные с детьми задания.

