**Заголовок**

Завершилась летняя вычислительная практика по программированию

**Анонс**

6 июля завершилась первая летняя вычислительная практика по программированию для первого курса кафедры 14 на базе института ВКиСТ (<https://vkist.guap.ru/>).

**Текст**

Ребятам было предложено выполнить проект по одному из направлений:

* Создание простейшей системы распознавания объектов
* Создание автономного робота-автобота
* Создание дистанционно управляемого манипулятора

В рамках выполнения проектов требовалось:

* Разработать и реализовывать алгоритмы в среде визуального программирования VIPE (<https://www.vipetech.ru/>)
* Спроектировать аппаратную часть системы, состоящую из микроконтроллера, различных датчиков и сервоприводов
* Спроектировать корпуса систем, распечатать детали на 3D принтере, собрать и запустить систему

За две недели два проекта были полностью реализованы, один – до стадии прототипа:

* Антон Сидорук запрограммировал робота-автобота, который обнаруживает и объезжает препятствие
* Даниил Савушкин полностью спроектировал и собрал простейшую систему распознавания, которая обнаруживает объект и наводит на него лазерную указку
* Роман Оборин создал прототип дистанционного управляемого манипулятора

Видео демонстрации работы проектов: <https://yadi.sk/i/G8Cz--N_3Z6JwL>.

Поздравляем ребят, надеемся, что они получили ценный опытом разработки.