

## Всероссийский Ученический пленум с международным участием «Будущее в настоящем» в рамках Петербургского международного образовательного форума



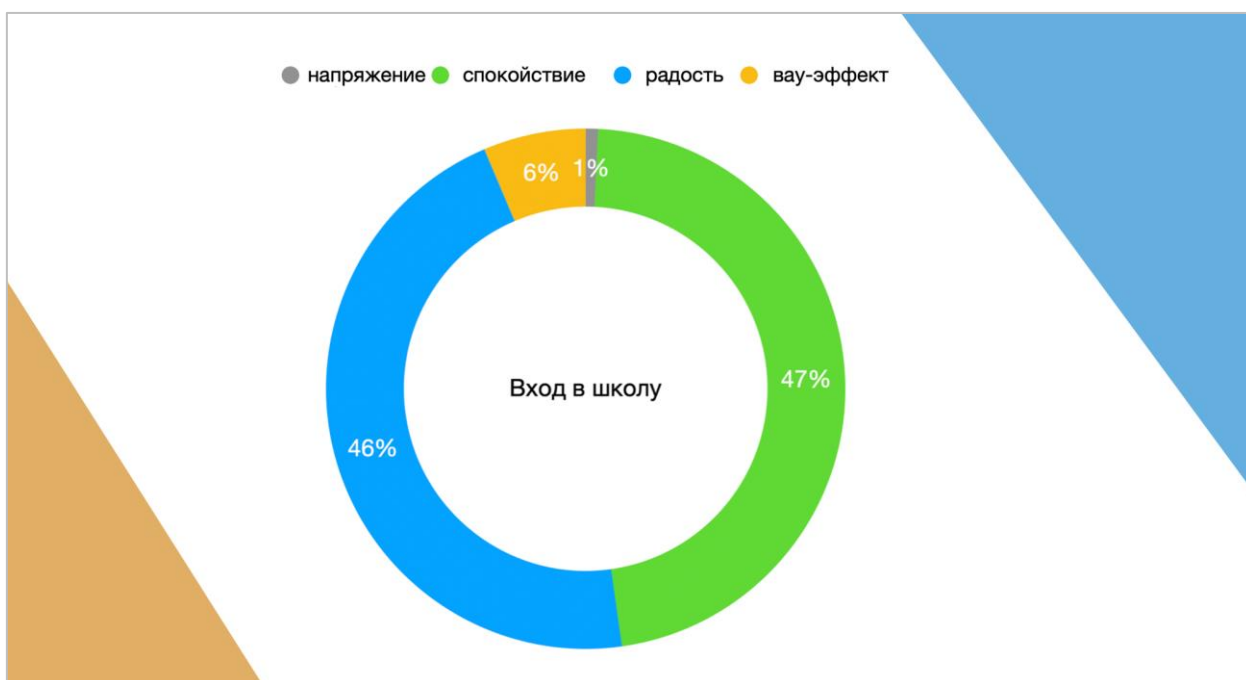
28 и 29 марта на Всероссийском Ученическом Пленуме был проведен один из самых масштабных экспериментов с нашим программным обеспечением. За последние шесть месяцев проект был серьезно доработан, было внедрено большое количество новых функций. Кроме того, мы повысили качество работы алгоритма: для распознавания эмоций мы использовали модель, разработанную на основе анализа более чем 200 000 фотографий. Ниже мы представим краткое описание полученных результатов.

В первый день пленума мы записали видеоматериал, определив заранее кейсы, с которыми хотели поработать:

- вход в школу,
- вход и выход из столовой,
- работа на уроках.

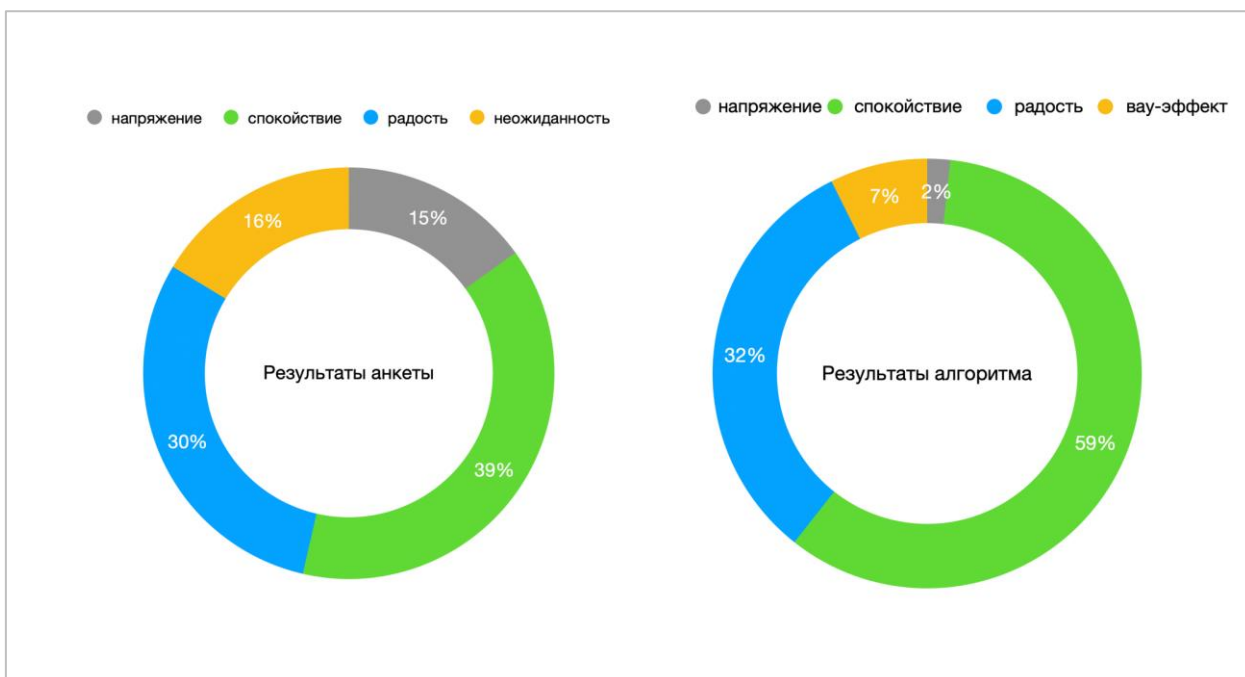
Главной частью исследования был анализ видеофайлов, полученных в ходе проектных сессий. К концу дня, нам удалось получить, суммарно, более часа видеоматериала. Но, из-за ограниченности ресурсов нашего сервера, мы смогли проанализировать только его часть (около 80%). В будущем мы будем делиться самыми интересными и свежими данными в этой группе.

В результате анализа мы получили набор данных, в котором было более 150 000 уникальных записей об эмоциональном состоянии человека. На диаграммах ниже представлена статистика, полученная в результате обработки.



Первая диаграмма показывает результаты обработки видео, снятого на входе в школу. Следующие графики демонстрируют, как меняется эмоциональное состояние людей до и после обеда. На последней диаграмме мы видим данные, полученные во время проектных сессий, которые вызывают особый интерес у нашей команды.





После завершения анализа оставшегося нетронутым материала мы планируем детальнее изучить эмоциональный спектр во время работы над проектами. Это большая часть данных, которая ещё не была тщательно исследована.

Мы уверены, что данные, полученные на Пленуме, очень важны для внесения правок в работу алгоритма. Мы стремимся изучить как можно больше подобных кейсов, чтобы использовать их результаты для отладки программы.