

# Программа на будущее

28 апреля в «Байтике» на Сиреневом прошла защита проектов второго выпуска «Яндекс.Лицея». На двухгодичных курсах, разработанных «Яндексом», старшеклассники под руководством преподавателей «Байтика» проходят обучение программированию на языке Python. То, как они выполнили задания, оценивает компьютер, кроме того, есть три проектные работы. Эта – финальная.



Каждый проект – это порядка тысячи строчек кода Python

На этот раз требовалось создать сайт с базой данных или чат-бот для Telegram, «ВКонтакте» или Discord. Тему придумывали сами школьники: от операций с криптовалютами до фильтров по обработке изображений, от бронирования гостиниц до игры в шашки.

Сёстры Элина и Виктория Пачины учатся в 11 классе Троицкой православной школы. В «Байтике» они сначала пошли в компьютерную школу, потом на веб-дизайн, наконец, в «Яндекс.Лицей». «Родители случайно узнали о курсах, и мы решили попробовать, потому что хотели связать своё будущее с программированием», – рассказывают девушки. Они создали чат-бот, который выдаёт информацию о Микеланджело, взятую из «Ви-

кипедии», сайтов и книг о художнике. «Мы интересуемся искусством, поэтому выбрали творческую тему», – объясняют они. Похожий проект, сайт о Микеланджело, Пачины уже делали на курсах веб-дизайна, а теперь заново обработали и дополнили данные. Проект заинтересовал жюри – возможно, он войдёт в программу летней образовательной конференции «Байтика». Как и тот, что сделали 10-классники Лицея Дмитрий Рогожин, Тимофей Ляхов и Алёна Ващенко. На сайт Easy Language можно загружать языковые тесты. «Активный пользователь – моя мама, она помогла нам в создании контента», – рассказывает Рогожин. Когда-то она, преподаватель немецкого, пожаловалась сыну, что

в Сети нет площадки, чтобы создавать свои тесты и списки слов. А Дмитрий с друзьями сделал работающую систему, зарегистрировал домен, оплатил хостинг, и чтобы выпустить его «в люди», осталось чуть-чуть...

«Ну вот, опять началось!» – восклицает Дмитрий. Публика смеётся – каждый наверняка попадал в похожую ситуацию. В чём загвоздка? В программе в путях к файлам написан обратный слэш, как в Windows, а запускают её на компьютере с Linux, где слэш прямой. «Никогда так не делайте!» – советует преподаватель Владимир Мединский. – В библиотеке Python есть встроенная константа-разделитель». Ещё одно пожелание – делать список используемых библиотек. Чуть больше труда – зато программа будет более универсальным, профессиональным продуктом.

Всего в этот день восемь проектных работ и 15 докладчиков. Преподаватели советовали объединяться в команды, но не все пошли на это. Большую часть времени этот набор занимался онлайн, и получить навыки работы в коллективе ребята не успели. Самим проектам ещё предстоит получить оценку в системе, а сейчас нужно было показать умение презентовать свои достижения. В жюри как педагоги «Яндекс.Лицея», Владимир Мединский и Алексей Панарин, так и выпускники, такие как Екатерина Зотова, которая год назад тоже выступала, правда, не вживую, а в Zoom. «Оказаться по другую сторону, оценивать работы выпускни-

ков – это для меня очень ответственно!» – говорит Катя. – Больше всего впечатлил сайт с языковыми тестами и работа по криптовалютам. Только посоветовала бы не читать по слайдам...»

Да, опыта живых выступлений не хватает, и это тоже следствие пандемии. Первый набор два проекта защищал вживую, третий – в Zoom, этот – наоборот. Казалось бы, вся работа программиста – на экране, разве онлайн-занятия не идеальны? «Дело в том, что курс «Яндекс.Лицея» изначально рассчитан на очное обучение», – объясняет Мединский. «Подшёл к компьютеру, раз, поправил, и уже пошла мысль по-другому», – поясняет Панарин. «Но сами проекты очень хорошие!» – замечают педагоги. – Например, работа про биткойны. Ребята изучили все интерфейсы, библиотеки, сумели даже немного денег реально заработать на биткойнах!»

В завершение слова напутствия. «Что бы вы ни изучали, вы должны сразу понимать, для чего вы это делаете. Просто что-то учить неинтересно. Помните, что, изучая, вы должны через этот инструмент развиваться», – говорит Алексей Панарин. «Вы все сегодня показали высокий класс, – продолжает Владимир Мединский. – Но я хочу, чтобы вы поняли: нельзя останавливаться и только использовать полученные знания, надо учиться дальше. Технологии совершенствуются, мир изменяется, готовьтесь к тому, что вы будете учиться всю жизнь. Удачи вам!»

Владимир МИЛОВИДОВ,  
фото автора

## ТРАНСПОРТ

### Как пополнить «Тройку»?

На сайте городской администрации появилось обращение. «Подскажите, кто занимается починкой или заменой аппарата по пополнению карты «Тройка» на остановке в микрорайоне «В»? – пишет житель Троицка. – Он давно сломан, и никто с ним ничего не делает. Крайне неудобно пополнять баланс карты, особенно если почти не ездешь в Москву».

По следам этого сообщения руководству Мосгортранса был отправлен запрос. «На территории Троицка установлен только один терминал для пополнения счёта, и он востребован у жителей, – подтверждается в документе. – Прошу вас рассмотреть возможность ремонта данного терминала».



Ответ пришел через три дня. В нем указано, что автомат на улице Полковника милиции Курочкина, 5 вновь заработает после 10 мая – до этого времени его планируют отремонтировать. И предлагаются альтернативные варианты оплаты. Так, пополнить баланс карты «Тройка», сочку учасшегося или студента можно в терминалах компании «Электронет», которые расположены в Троицке в здании «Пятёрочки» на Академической площади (микрорайон «В», д. 42) и в торговом центре на Сиреневом бульваре (Сиреневый бульвар, 7). А также в терминалах Московского кредитного банка, их адреса: улица Городская, 24 (магазин электроники); микрорайон «В», 42 (здание «Пятёрочки», аптека), Академическая площадь, 5 (отделение банка), улица Школьная, 6а (офис «Цифры-1»). Три точки расположены в доме №3 на Академической площади (в офисах продаж Tele2, «МегаФон» и МТС). Более точное расположение терминалов с привязкой к месту в здании – на сайтах Московского кредитного банка и «Электронета».

Есть и другие способы приобретения проездных билетов на наземный городской транспорт в Москве. Например, владельцам смартфонов предлагается воспользоваться мобильными приложениями «Метро Москвы», «Тройка. Проверка и пополнение» и «Мой умный город». С помощью технологии NFC, которая обеспечивает бесконтактное взаимодействие с картой, можно пополнить баланс, купить любой билет для проезда на наземном транспорте или метро Москвы и записать его на транспортную карту «Тройка». Достаточно приложить карту к задней крышке телефона, выбрать нужный тип билета, оплатить его и записать на карту. Дополнительная активация проездного билета не требуется.

Рассчитаться за проезд можно и бесконтактной банковской картой. Такой способ действует на всех маршрутах Мосгортранса. На экране валидаторов отображаются логотипы принимаемых платёжных систем. Правда, скидок на билет такая форма не предусматривает.

Наталья МАЙ,  
фото Николая МАЛЫШЕВА

## ДАТА

# Вся жизнь в борьбе. С огнём

Пожарной охране России исполнилось 372 года. Свой профессиональный праздник огнеборцы празднуют 30 апреля, но даже в этот день они на посту. 24 часа в сутки несут караул и находятся в постоянной боевой готовности.

В 1649 году царь Алексей Михайлович издал Наказ о градском благочинии, согласно которому в Москве была учреждена выездная пожарная служба. Минуту почти четыре века, но это ведомство остаётся одним из самых нужных, а профессия пожарного возглавляет список самых опасных. «Хочу поблагодарить наших ветеранов, которые достойно исполняли свой долг, с великой отвагой и мужеством спасали людей, имущество нашей страны и за годы службы воспитали много поколений профессионалов, – говорит замначальника спасательного отряда Управления ТиНАО Сергей Исрафилов. – Хочу пожелать несгораемого здоровья, бездымного неба и благополучия коллегам. И главное, чтобы вы всегда возвращались живыми и здоровыми с боевого дежурства».

В 42-й пожарно-спасательной части, которая располагается в Троицке, работают около 60 человек. Они обслуживают поселения Десёновское, Краснопахорское, Шаповское, Первомайское и Троицк. Это самый большой район выезда среди федеральных пожарных частей. Огнеборцы постоянно тренируются и обучаются, чтобы совершенствовать свои навыки. Каждый день они заступают в караул и находятся в постоянной боевой готовности, поскольку сигнал на пульт может поступить в любую минуту дня и ночи.

Но пожарные любят свою профессию, иначе не посвящали бы

этому делу жизнь. Старший пожарный 42-й пожарно-спасательной части Андрей Балакин, например, трудится здесь уже 10 лет. «Конечно, наша профессия связана с риском, почти на каждом выезде может ждать опасность, но мы тренируемся, готовимся к этому, – рассказывает он. – Настоящий пожарный не должен бояться ни высоты, ни замкнутого пространства, ни темноты – ничего... Эта профессия только для настоящих мужчин».

В нелёгком деле пожарным помогают добровольцы. В нашей стране существует Всероссийский студенческий корпус спасателей, в который входят тысячи юношей и девушек. Они помогают в ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказывают первую помощь, проводят профилактическую работу с жителями и школьниками. «Мы сотрудничаем с 42-й пожарной частью, – говорит доброволец этого подразделения Александр Пелинцов. – Нас учат работать с машинами, пожарными рукавами, проводят тренировки по оказанию первой помощи». Выезжать на настоящий пожар Александру пока не приходилось, но

со школьниками он уже работал, рассказывал о правилах пожарной безопасности. «Быть добровольцем как минимум интересно и совпадает с моими взглядами на жизнь, – продолжает Александр. – Когда окончу вуз, буду учителем ОБЖ, так что для меня это ещё и полезно: смогу рассказать детям не только то, что прочёл в книгах, но и то, что видел сам».

22 апреля Всероссийский студенческий корпус спасателей отпраздновал юбилей: со дня образования этой организации исполнилось 20 лет.

Анна МОСКВИНА,  
фото Александра КОРНЕЕВА



В марте этого года 42-я пожарно-спасательная часть отметила 45-летие со дня своего основания