

**Разработка приложений виртуальной реальности  
«Виртуальный музей»  
Юртайкина Анна Петровна,  
учитель информатики  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа № 30 имени  
Н.Н. Колокольцова»**

В рамках работы центра «Точка роста» на внеурочных занятиях мы с ребятами изучаем возможности виртуального мира. Начали своё изучение с движка Unity. Но в поисках новых знаний мы наткнулись на конструктор виртуальных приложений Varwin. Эта платформа предоставляла виртуальные уроки английского языка, обж, химии и других предметов бесплатно в рамках апробации, конечно мы уцепились за эту возможность. Но нам захотелось сделать свой собственный продукт, так зародилась идея сделать проект, который должен был быть актуальным, увлекательным и конечно познавательным. Так как в мае в нашей школе идёт защита проектов и вся страна готовится к празднованию Великой победы, то тема проекта возникла сразу.

**Проект «Виртуальная экскурсия, посвященная ВОВ.  
«Мы помним! Мы гордимся!»**

Для создания этой экскурсии мы использовали приложение Varwin Education. Эта платформа платная, но в рамках апробации и личного пользования администрация Varwin предоставляет скачивание лицензионной программы бесплатно, но конечно с ограничением некоторых функций. Для работы нам понадобился только один ноутбук с установленной платформой. Интерфейс платформы ребята освоили без каких либо трудностей, а далее полёт нашей фантазии.

Над проектом работали учащиеся 9 класса.

Перед нами стояла цель изучая интерфейс программы сделать виртуальную выставку, которую смогут посещать наши учащиеся в рамках патриотического воспитания на уроках ОБЖ и классных часах.

Мы воспользовались уже готовой сценой, которая есть в библиотеке Varwin. В этой библиотеки уже имеются в наличии сцены, 3D модели, различные геометрические фигуры, боты, тексты, панели и т.д. Далее создали нужный нам интерьер. Оформили: пол, стены, добавили надписи, подобрали нужную нам цветовую палитру, вставили в «ресурсы» фотографии военных лет и экспозиции военных сражений). Поскольку 3D объекты нам нужны были хорошего качества, то мы также пользовались

бесплатными 3 D моделями из сети интернет с таких сайтов как: 3D Tudey, Open 3D model.

В нашем музее получилось три зала.

В первом зале расположено оружие «Автомат Калашникова АК-47, ручная оборонительная граната Ф1, пистолет ТТ и т.д. Все 3D модели можно потрогать, взять в руки – контроллеры.

Также параллельно, ребята на технологии делали хорошие поделки военной техники, и мы сделали выставку фотографий этих макетов. И разместили эти фото на стенах в нашем виртуальном музее. Так как над музеем мы работали в год юбилея Кемеровской области, то конечно мы об этом упомянули сделав в центре зала банер: Кузбассу – 300 лет

У стен расположены 3D модели советских солдат.

Второй зал посвящён тяжелой военной технике. Там стоит танк Т34, военный самолёт и вертолёт. На стенах этого зала размещены экспозиции военных сражений.

Поставив 3D модель необходимо было не забывать о гравитации, чтобы предметы не падали.

Одной из задач было показать огромный вклад Кузбасса на пути к победе. Поэтому 3-ий зал посвящён Кузбассу во время Великой Отечественной войны. На стенах размещены фото Кузбасса военных лет, фото Кузбасских шахтёров, а также Сибиряков – героев ВОВ. Такие как Александр Иванович Покрышкин – Герой Советского союза. Военный лётчик из Новосибирска.

Также нашли в школьном музее и в интернете фотографии нашего посёлка Малиновка в послевоенные годы и добавили их на стены в коридорах музея. Особенно привлекает внимание наших гостей – учеников – это чёрно-белые фотографии нашей школы на этапе строительства, Наш Дом Культуры «Прогресс», в центре зала на стене размещена карта Кемеровской области. В зале находится военный палаточный лагерь в миниатюре, который состоит из военной палатки, вышки, модели грузовика и советского танка Т-70. Благодаря современному оборудованию в центре «Точка роста», конечно наши учащиеся могут расширить свой кругозор и повысить потенциал покоряя новые горизонты IT технологий.

Патриотическое воспитание в наше время является основополагающим в формировании личности ребёнка. Работая над проектом ребята прониклись к стойкости и героизму поколения переживших войну и подарив нам победу. Учащиеся школы с удовольствием посещают нашу экскурсию, знакомятся с историей родного края. Музей интересен как учащимся с 1 по 11 класс, так и сотрудникам, и гостям нашей школы.