

При переходе к следующей точке значению координаты x_j присваивается значение $x_j + l_{CT}$. Предлагаемый алгоритм предназначен для расчета координат траектории перемещения исполнительного устройства вдоль линии произвольной конфигурации.

УДК 004.42

РАЗРАБОТКА ВНУТРЕННЕГО ЧАТА ВГТУ

Клименок К.Г., студ., Шотов В.С., студ., Деркаченко П. Г., ст. преп.

*Витебский государственный технологический университет
г. Витебск, Республика Беларусь*

Целью проекта является создание внутреннего чата ВГТУ.

Чат ВГТУ был разработан как вспомогательное средство для организации процесса дистанционного обучения. Это приложение, которое позволяет студентам и преподавателям оперативно связываться между собой с использованием мобильных средств связи. Для входа используется база пользователей с сайта <http://sdo.vstu.by/>. Одним из самых важных преимуществ данного программного продукта является база преподавателей, отображаемая в пользовательском меню. Это избавляет от необходимости искать нужного преподавателя в социальных сетях, и даёт возможность непосредственно в процессе дистанционного обучения оперативно получать ответы на все интересующие вопросы.

Чат ВГТУ позволяет:

- оперативно находить преподавателя из списка пользователей;
- загружать фото и видео материалы;
- просматривать истории чата;
- своевременно обновлять базу данных преподавателей.

Система была протестирована на самостоятельно созданной базе данных.

Для достижения внутренних задач было принято решение использовать СУБД Firebase (облачная база данных, которая хранит данные в JSON формате, позволяет пользователям хранить и получать сохраненную информацию, а также имеет удобные средства и методы взаимодействия с ней). В качестве средств разработки использовались платформа android версии 5.0, а также язык программирования JAVA.

Выбор инструментов был обусловлен тем, что данные программные продукты являются доступными, бесплатными, и в то же время позволяют создавать профессиональные компьютерные программы любой сложности.

Приложение «Чат ВГТУ» может быть использовано для упрощения коммуникации преподавателей и студентов в процессе дистанционного либо заочного обучения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Документация Firebase [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://firebase.google.com/docs>. – Дата доступа: 14.04.2021.
2. Android studio. Руководство для разработчиков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.android.com/guide>. – Дата доступа: 15.04.2021.