

```

"articles": [
  0: {
    "id": "52781509581326"
    "title": "Buy Tesla Stock Because It Could Be the Next Apple. Here's How. – Barron's"
    "link": "https://www.barrons.com/articles/buy-tesla-because-it-could-be-the-next-apple-heres-how-51618232801"
    "published": "Mon, 12 Apr 2021 13:06:00 GMT"
    "sub_articles": [
      0: {
        "url": "https://www.barrons.com/articles/buy-tesla-because-it-could-be-the-next-apple-heres-how-51618232801"
        "title": "Buy Tesla Stock Because It Could Be the Next Apple. Here's How."
        "publisher": "Barron's"
      }
    ]
    "source": {...}
  },

```

Рисунок 3 – Пример ответа от Google News API: с запросом на поиск новостей о Тесла

Таким образом, любая система может быть ориентирована на работу с одним из представленных выше сервисов в зависимости от тематической направленности анализируемой информации.

Список цитированных источников

1. News API [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://newsapi.org>. – Дата доступа: 08.04.2021.
2. Список новостных API [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/rakuten-rapidapi/top-10-best-news-apis-google-news-bloomberg-bing-news-and-more-bbf3e46af6>. – Дата доступа: 12.04.2021.
3. Доступ к API [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rapidapi.com/blog/rapidapi-featured-news-apis>. – Дата доступа: 05.04.2021.
4. Bing News API [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.microsoft.com/en-us/bing/apis/bing-news-search-api>. – Дата доступа: 11.04.2021.
5. Google News API [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rapidapi.com/newscatcher-api/newscatcher-api-default/api/google-news>. – Дата доступа: 05.04.2021.

УДК 004.89

Ильяшевич Д. А., Супрунчук П. Д.

Научный руководитель: ст. преподаватель Клопоцкий А. А.

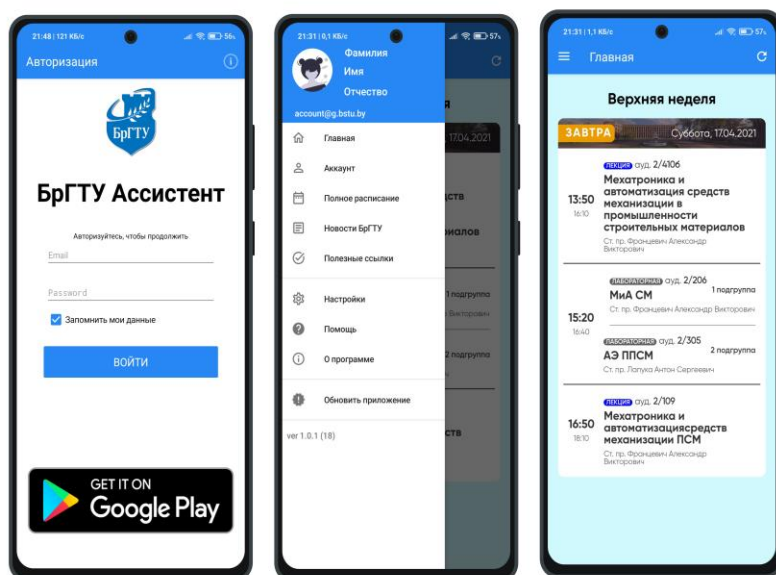
МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ДЛЯ СТУДЕНТОВ БРЕСТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

При широком распространении электронных средств коммуникации является актуальной задача разработки различных приложений. В данном проекте разработано мобильное приложение «БрГТУ Ассистент», позволяющее пользователям (т. е. студентам) быстро получать достоверную информацию об орга-

низации учебного процесса (просматривать расписание занятий, а также новости университета). Работа приложения иллюстрируется рисунком 1.

БрГТУ Ассистент

- Расписание на текущий день.
- Отображение чётности недели.
- Расписание на неделю.
- Встроенная новостная страничка сайта БрГТУ.
- Личный кабинет пользователя.



Приложение разработали студенты группы АТП-17 МФ: Супрунчук П.Д., Ильяшевич Д.А.

Приложение,
позволяющее
упростить
учебный
процесс
студента.



Рисунок 1 – Иллюстрация работы приложения «БрГТУ Ассистент»

Для описания информации о студентах было спроектировано 7 таблиц при помощи программы dbForgeStudio. Пользовательский интерфейс был создан в RADStudioDelphi при помощи дополнительного компонента FGXNative.

Расписание занятий учебной группы было создано на базе html-страницы с помощью JSкода, написанного студентом группы АТП-17 Рудницким Константином.

Пользовательский интерфейс или сценарий диалога – это совокупность информационной модели программного обеспечения, средств и способов взаимодействия пользователя с информационной моделью, а также компонентов, обеспечивающих формирование информационной модели в процессе работы АСОИ.

При запуске программы пользователю представлено окно авторизации в системе. Для авторизации нужно ввести логин пользователя и пароль, которые хранятся в базе данных (БД). После ввода данных для авторизации пользователю нужно нажать кнопку «Войти». Если пароль или логин введен неверно, то система выдаст сообщение об ошибке (таким образом, работа в приложении доступна только студентам, внесенным в БД). При нажатии на кнопку «Выход» пользователь завершит работу с программой.

Если авторизация прошла успешно, то появится форма приложения «Главная», и пользователю будет представлено информационное окно с кратким обзором функций приложения, как показано на рисунке 2.

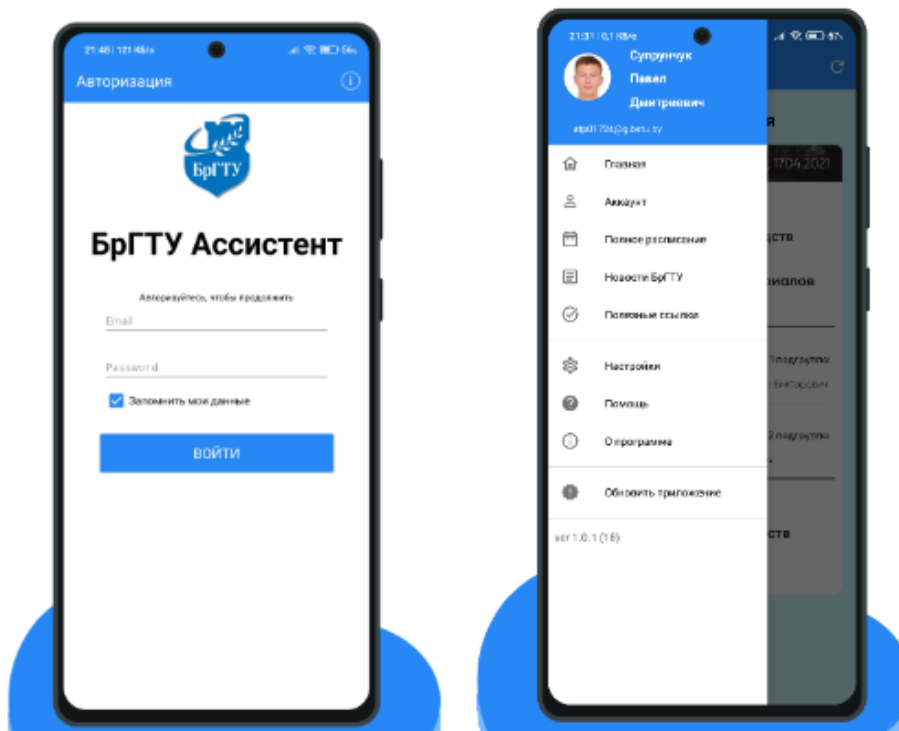


Рисунок 2 – Окно функций приложения

Пункт меню «Выйти» предназначен для выхода из аккаунта пользователя.

Пункт меню «Главная» предназначен для отображения главной формы с расписанием на текущий день.

Пункт меню «Новости БрГТУ» предназначен для быстрого доступа к новостям университета (см. рис. 3).

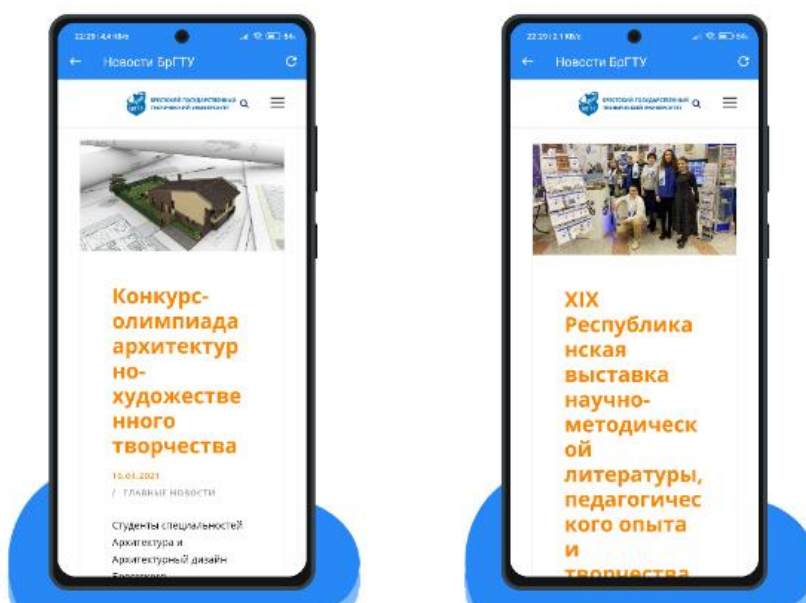


Рисунок 3 – Окно доступа к новостям университета

Пункт меню «Полное расписание» предназначен для вывода полного расписания на всю учебную неделю, как показано на рисунке 4.

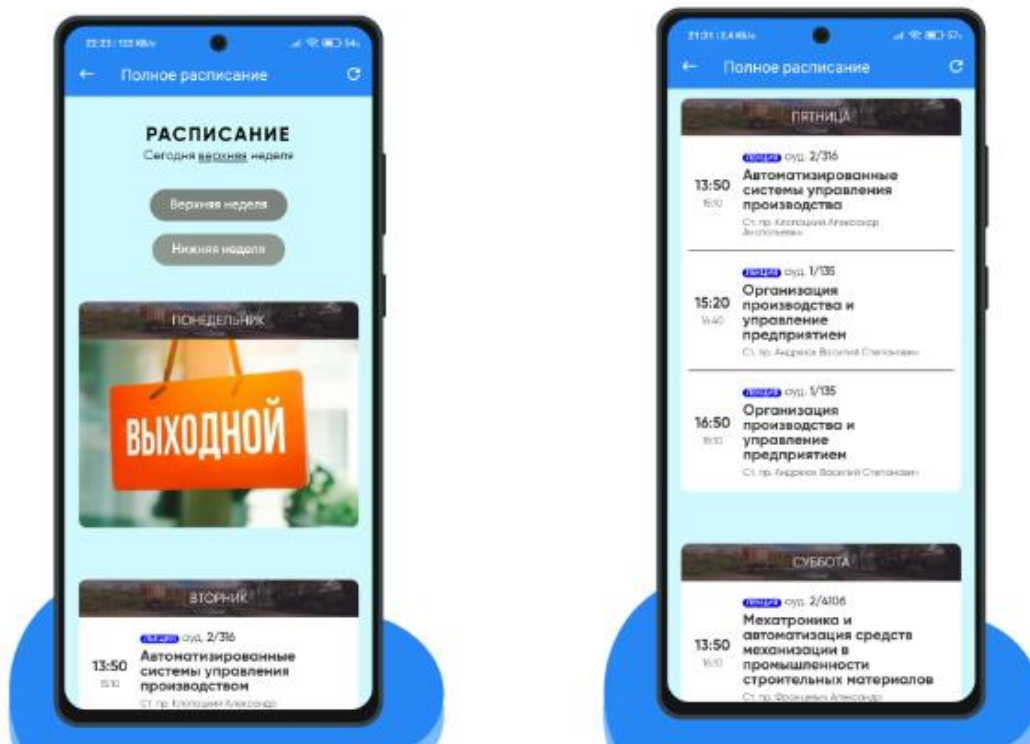


Рисунок 4 – Окно расписания учебных занятий

Пункт меню «Помощь» предназначен для обращения пользователя в техническую поддержку при возникновении проблем с приложением (см. рис. 5).

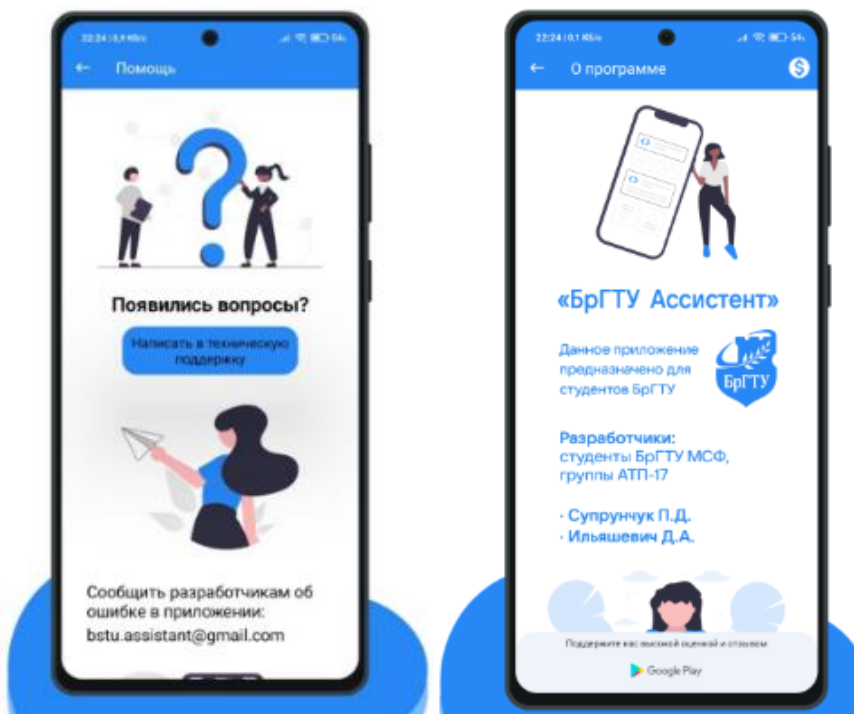


Рисунок 5 – Окно пункта меню «Помощь»

Пункт меню «О программе» предназначен для вывода главной информации о приложении и разработчиках.

Пункт меню «Аккаунт» предназначен для вывода главной информации о студенте, группе, факультете, другими словами – своеобразный студенческий билет (см. рис. 6).



Рисунок 6 – Окно пункта меню «Аккаунт»

Таким образом, разработанное приложение существенно облегчает поиск необходимой информации студентами. В настоящий момент оно достаточно востребовано. Предполагается, что приложение будет постоянно совершенствоваться, а его функциональные возможности расширяться.

УДК 004.94

Марчук А. Г.

Научный руководитель: Мищирук О. М.

ФУНКЦИЯ АДАПТИВНОСТИ В AUTODESK INVENTOR

На ранних этапах проектирования инженер часто не знает, какую конфигурацию и размеры имеют отдельные детали сборки, но знает, как узлы и детали должны располагаться. Адаптивные технологии Autodesk Inventor позволяют создавать сборки, в которых не требуется прорисовывать с большой точностью все конструктивные элементы каждой детали, некоторые параметры конструктивных элементов или сами элементы остаются недоопределенными. На основании заданных зависимостей, их параметры и конфигурация определяются в сборках.

Для того чтобы понять в чем отличие современных систем трехмерного моделирования от системы Autodesk Inventor, необходимо разобраться в отличиях технологий на которых они основаны. Современные системы трехмерного моделирования используют вариационные связи для позиционирования деталей относи-