

УДК 338

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ПАРКИНГА

В. С. АТАМАНЦЕВ

Белорусско-Российский университет  
Могилев, Беларусь

Рынок автомобильного транспорта очень динамичен, на него оказывают влияние как положительные, так и отрицательные факторы. С каждым годом число автомобилей увеличивается, а количество мест для парковки и стоянки сокращается. Ещё одним минусом для автовладельцев стало появление системы платной парковки. Как правило, на платных парковках введена почасовая оплата, которая зависит от месторасположения, а для многих автовладельцев – это еще одна серьезная статья расходов. В последнее время бесплатные парковки становятся редкостью для жителей крупных городов.

Многоуровневый паркинг – самый верный способ решить задачу размещения максимального числа автомобилей на минимальной площади. Расчет рентабельности и площади паркинга исходит из количества мест на 100 м<sup>2</sup>, а ещё учитывается множество факторов и особенностей. Эти факторы в будущем оказывают большое значение для инвесторов. Поэтому при проектировании паркинга нужно учесть юридические и технические аспекты, чтобы строительство объекта прошло успешно. Итогом является выход создания многоуровневых парковок на лидирующие позиции.

Изучая проблему паркинга, было выявлено, что автолюбителям важно заранее удостовериться в том, что на парковке будет для них свободное место или возможность забронировать такое место. Исходя из того, что сейчас почти у каждого человека есть смартфон, мы предлагаем приложение для продвижения инновационного продукта с функциями бронирования места онлайн.

Для удобного и быстрого бронирования места автолюбителями было создано приложение на языке программирования Java. Язык Java простой и эффективный в употреблении. Известно, что каждая загрузка обычной программы сопряжена с риском, поскольку загружаемый код может содержать вирус, «тройанский конь» или вредоносный код. Java обеспечивает такую защиту, ограничивая действие апплета исполняющей средой Java и не предоставляя ему доступ к другим частям операционной системы компьютера. Исполняющая система содержит изящное, но вместе с тем сложное решение задачи синхронизации многих процессов, которое позволяет строить устойчиво работающие интерактивные системы. Главным фактором для использования послужила кроссплатформенность данного языка. Она заключается в том, что все главные операционные системы, такие как Windows, Android, Mac OS, Linux, поддерживают Java Virtual Machine.

Приложение ориентированно на любых пользователей и не требует никаких специальных знаний. Навигация в приложении находится на интуитивном уровне. Главное меню представлено на рис. 1.



Рис. 1. Главное меню

Для бронирования места пользователю сначала понадобится ввести номер автомобиля. Он будет использоваться как логин.

После этого – переход в окно выбора места на парковке (представлено на рис. 2). Свободные места обозначены серыми прямоугольниками с цифрой, а уже забронированные – иконкой автомобиля.

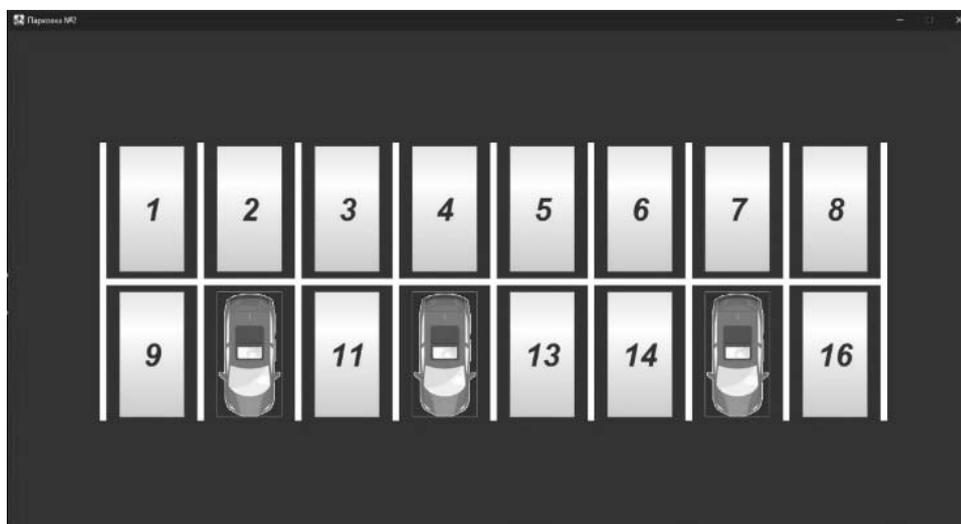


Рис. 2. Выбор места на парковке

Выбрав место, в обязательном порядке необходимо ввести пароль, чтобы снять бронь или забрать автомобиль с парковки.

С помощью данного приложения удобно бронировать место на парковке, а программный продукт станет востребованным как навигационное приложение для поиска свободного парковочного места.