*А.А. Хорев*

*Научный руководитель: к.т.н. С. В. Комкова*

Муромский институт (филиал) ФГБО УВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

г. Муром, ул. Орловская, д. 23

**Разработка мобильного приложения по поиску пропавших животных**

На заре становления мобильные устройства не были компактных размеров, их использование не представлялось возможным без доступа к электросети, а высокая стоимость такого устройства сильно ограничивала его распространение среди населения. Мобильные технологии с тех пор сделали большой шаг вперед, однако качественный рост технологий в этой сфере произошел за последнее десятилетие. Сегодня мобильные устройства компактны, удобны, многофункциональны, производительны и их роль в жизни каждого человека сильно выросла. Такое распространение смартфонов открыло широкие возможности мобильной разработки.

Проблема бездомных животных и поиска домашних животных актуальна во всем мире. Эта проблема имеет свои определенные последствия: бездомные животные являются переносчиками болезней и угрозой человеческой безопасности. В случае с домашними животными, если они попадают из дома на улицу, то, вероятнее всего они не способны к ней адаптироваться. Разрабатываемое мобильное приложение должно будет упростить и ускорить процесс нахождения домашних животных и поиска новых хозяев для бездомных животных.

Необходимо создать мобильное приложение, в котором будут реализованы следующие функции:

* Вход и регистрация пользователя;
* Личный кабинет;
* Размещение объявлений о потерянном или замеченном животном;
* Размещение объявлений о передержке, выгуле домашнего животного и т.п.

Будущий программный продукт будет использовать базу данных, которая включает в себя таблицы представлений, которые будут созданы в ходе создания и разработки мобильного приложения.

В качестве интегрированной среды разработки программного продукта был выбран Python и среда разработки Microsoft Visual Studio Code. Он поддерживает подсветку синтаксиса, IntelliSense, рефакторинг, отладку, навигацию по коду, поддержку системы контроля версия Git и другие возможности.