

Белорусский государственный университет
Факультет прикладной математики и информатики
ОТЗЫВ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

На тему: Алгоритм определения геопозиции на основе сканирования
WiFi- сетей и видимых сотовых вышек

ФИО студента: Мехович Константин Игоревич

Форма получения образования: дневная

Шифр и наименование специальности: 1-31 03 04 Информатика

Кафедра компьютерных технологий и систем

СОДЕРЖАНИЕ ОТЗЫВА

Актуальность темы дипломной работы: Тема данной работы является актуальной, так как в настоящее время все больше внимания уделяется вопросам улучшения качества и точности определения геолокации устройств. Такие вопросы становятся особенно актуальными в свете развития систем безопасности, мобильной коммерции, мобильных игр, служб доставки и других областей, где неотъемлемой частью является точное и быстрое определение геопозиции.

Объем выполнения индивидуального плана студента: Индивидуальный план выполнен в полном объеме.

Степень самостоятельности и инициативности студента:
Мехович К. И. выполнял разработку, исследования и написание собственно дипломной работы самостоятельно. Ему оказывалась консультативная помощь по определению направления исследования и оформлению дипломной работы. Разработка алгоритма и его исследование выполнялись студентом самостоятельно.

Умение обучающегося пользоваться научной и специальной литературой:

Основным источником информации для Мехович К. И. являлись источники из интернет, и научные статьи.

Способность обучающегося к проектной, технологической, исследовательской, исполнительской, творческой (в сфере искусства), организаторской и другой работе:

Поставленная задача была студентом решена и проведена оценка качества этого решения. В данной работе разработан и реализован алгоритм, позволяющий определить геолокацию устройства на основе доступных Wi-Fi сигналов и сотовых вышек.

Кроме того, создано на его основе Android-приложение в среде Kotlin и серверной части на языке Python.

Студентом продемонстрированы знания современных информационных технологий, способность к самостоятельной исследовательской работе.

Возможность использования полученных результатов на практике:
Результаты данной работы могут быть использованы в областях, где важно умение точно определить геопозицию устройства, например, в мобильной связи, в системах предупреждения об экстренных ситуациях, в навигационных системах, туризме или поиске устройств

Результаты проверки работы в системе «Антиплагиат»
Оригинальность работы 98,43%.

Возможность присвоения обучающейся степени бакалавра:

Считаю, что дипломная работа Мехович К. И. заслуживает оценки 9 (девять), а ее автор присуждения ей соответствующей квалификации.

Научный руководитель

к.ф-м.н., доцент

(должность, уч.степень, уч.звание)

«__» _____ 2024 г.

подпись

И.С. Козловская

инициалы, фамилия

С отзывом знакомлен _____

подпись

«__» _____ 2024 г.

К. И. Мехович

инициалы, фамилия обучающегося