



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО

ОТЧЕТ

НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ - 2“

Факултет: ЕЕ

Млад учен: ас. Виктория Цветанова Велкова

Период на отчитане: 06.2023-12.2023

1. Извършена научно-изследователска и експериментална работа:

Разработено е мобилно хибридно приложение за интерактивно създаване на геозащити под формата на полигони.

2. Получени крайни резултати:

Целта е геозащитите да описват контурите на исторически обекти, които са запазени частично. Приложението позволява по всяко време експортиране на въведените геозащити към база данни MongoDB в облачна инфраструктура. За целта се използва App Services от MongoDB Atlas. Приложението визуализира текущата локация на потребителя върху GPS карти. Използвайки тази информация и информация от наличните възстановки на обектите от историци и археолози потребителят може първоначално грубо, а след това и по-точно да опише контурите на обектите.

3. Използване и разпространение/внедряване на научните резултати (прилагат се към отчета):

- публикации, реферирани в Scopus и Web of Science

"Mobile application for creating and exporting geofences"

Doi : 10.1109/ICA158806.2023.1033905

- други публикации

...

- патенти и полезни модели

...

Дата: 8.02.2024 г.

Изготвил: ас. Виктория Велкова