Jurnal de activitate – Berindeie Paul-Mihai

Week 1

* Discuția aspectelor generale ale aplicației împreună cu echipa
* Colectarea ideilor de funcționalități de la toți membrii echipei
* Documentarea modalităților de implementare a ideilor propuse

Week 2

* Crearea bazei de date în PostgreSQL cu ajutorul extensiei QGIS.
* Familiarizarea cu QGIS – aplicația utilizată pentru gestionarea datelor primite de la colegii din departamentul de geografie.

Week 3

* Importarea datelor în baza de date.
* Realizarea unui research pentru limbajul de programare backend (am decis să utilizăm Python).

Week 4

* Identificarea modului de personalizare a algoritmilor din librăria NetworkX pentru aplicația noastră.
* Optimizarea calculului traseului nature path.
* Adăugarea de noi date în baza de date.

Week 5

* Realizarea unui research detaliat privind utilizarea algoritmului A\* în optimizarea traseelor.
* Implementarea și ajustarea algoritmului pentru îmbunătățirea calculului rutei green path.
* Urmarirea cursului de Ai ([Harvard CS50’s Artificial Intelligence with Python – Full University Course](https://www.youtube.com/watch?v=5NgNicANyqM&t=4122s))

Week 6

* Implementarea funcționalității pentru calculul rutei safe (rute sigure).
* Implementarea funcționalității pentru calculul rutei accessibility (rute accesibile).

Week 7

* Identificarea unei soluții pentru problema calculului rutei turistice utilizând algoritmul Ant Colony Optimization (ACO).
* Implementarea funcționalității pentru calculul rutei tourist.
* Depanarea și rezolvarea bug-urilor identificate în aplicație.

Week 8

* Rezolvarea bug-urilor identificate în funcționalitățile existente.
* Găsirea unei soluții pentru implementarea rutelor combinate.

Week 9

* Efectuarea testelor pentru aplicație pentru a verifica funcționalitatea, performanța și fiabilitatea acesteia.
* Identificarea și raportarea eventualelor erori sau probleme pentru a asigura conformitatea cu cerințele proiectului.

Week 10

* Pregătirea unei prezentări detaliate cu explicații despre algoritmii utilizați în aplicație, incluzând funcționalitatea și avantajele fiecăruia.

Week 11

* Sustinerea morala a colegilor.

Week 12

* Organizarea și participarea la o întâlnire cu profesorul îndrumător pentru a discuta progresul și următorii pași ai proiectului.