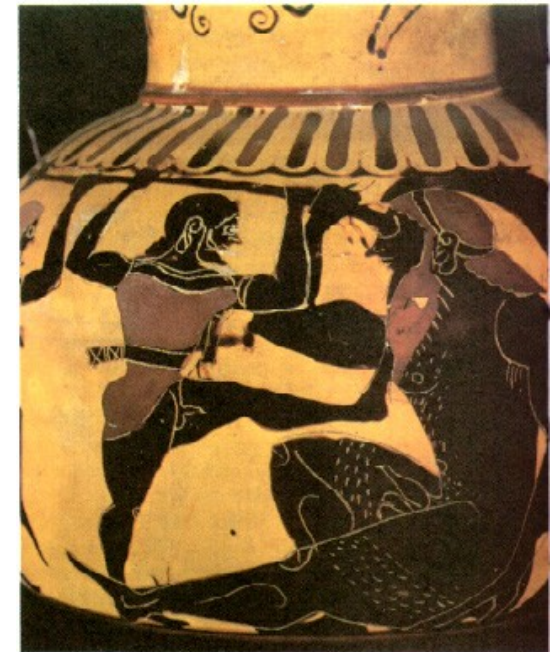


Odüsszeusz (Ulyxes) projekt (aki legyőzte a Küklopszot)



TCA 1800



Adatelőkészítés
manuális feladat

RS-232

TCA API
adatrögzítés

GeoEasy Geo/
Leica GSI

Feldolgozás,
Koordinátaszámítás
GeoEasy/GNU Gama

Térkép
szerver

Web server
PHP script
OwtChart

PostgreSQL
adatbázis-kezelő

SQL
export

psql
adatfeltöltés

Dinamikus
web lapok,
grafikonok

Vékony
kliens



Térkép
alapú

Vastag
kliens



Cél: Minimális programozási munkával (meglévő, elérhető ingyenes komponensek felhasználásával), a lehetőségekhez képest minél automatikusabban működő rendszer kialakítása.

Részfeladatok:

- API program fejlesztés, tájékozás elvesztése esetén automatikus prizma keresés, output állomány készítés javítása, kicsit kényelmesebb felhasználói interfész.
- Mérések feldolgozása (több variáns)
 - a) a műszert mozdulatlanak és tájékozottnak tekintjük, a műszerből koordinátákat olvasunk ki, így azokat csak fel tölteni az adatbázis szerverre;
 - b) az álláspontot mozdulatlanak tekintjük, a rögzített mérési eredményekből tájékozás, poláris pont számítás;
 - c) a műszer koordinátáinak meghatározása egy pontos kiegyenlítéssel (szabadálláspont), mozdulatlanak tekintett prizmák alapján, mozgásvizsgálati pontok koordinátáinak kiszámítása (GeoEasy/GNU Gama)
- Koordinátajegyzékből SQL scriptet készítő programocska (tcl, awk, python script)
- Web fejlesztés, dinamikus oldal egy pontra vonatkozó adatok lekérdezése két időpont között, grafikon generálás kész programmal (pl. owtchart), PHP script, keresztkerelláció számítás pontpárok között, pontok térképszerű megjelenítése (Google Maps API, UMN Mapserver, QGIS, ...)
- Tesztelés, dokumentálás