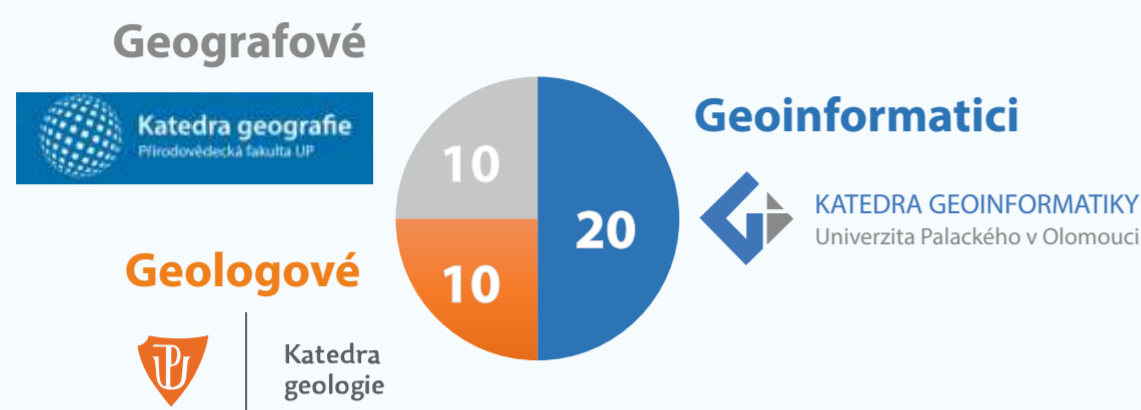


Základní informace

Geologické mapy jsou považovány za jedny z nejtěžších na sestavení, tak také na pochopení. Často jsou kritizovány kartografy pro jejich barevné provedení. V dnešní době, přichází do styku s geologickými mapami celá řada lidí. Nejčastěji se jedná o **odborníky-geology**, kteří s mapami pracují téměř denně a jsou k tomuto účelu vzděláni. Druhou skupinou jsou „**negeologové**“, kteří také pracují s geologickými mapami, ale nemají geologické vzdělání. Jedná se zejména o pracovníky ve veřejné správě na odborech územního plánování, či životního prostředí. Účelem této práce je zjistit, jakým způsobem pracují s mapami geologové a negeologové.

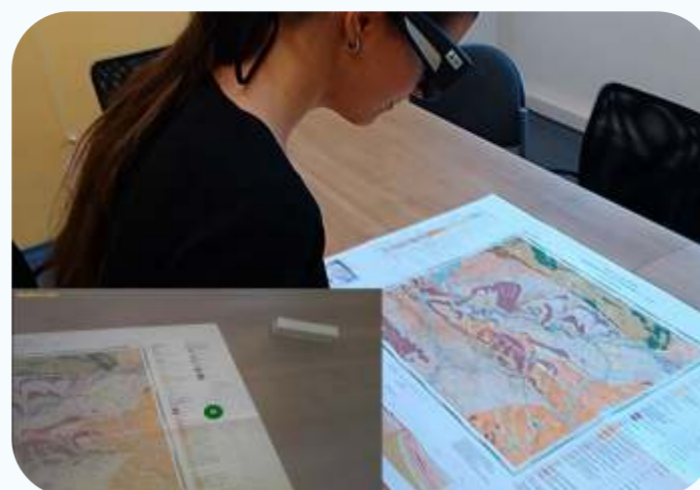
K testování byla použita metody **Eye-tracking = sledování pohybu očí**. Testování bylo rozděleno do třech experimentů: *Eye-tracking brýle*, *papírové naskenované mapy* a *mapová aplikace*. Všechny experimenty probíhaly v prostorách **Katedry geoinformatiky Univerzity Palackého v Olomouci**. Každý z účastníků se zúčastnil všech třech experimentů, aby bylo možné porovnávat dosažené výsledky.

Účastníci testování



Experiment 1: Eye-tracking brýle

Na co se zaměřují experti/nováči



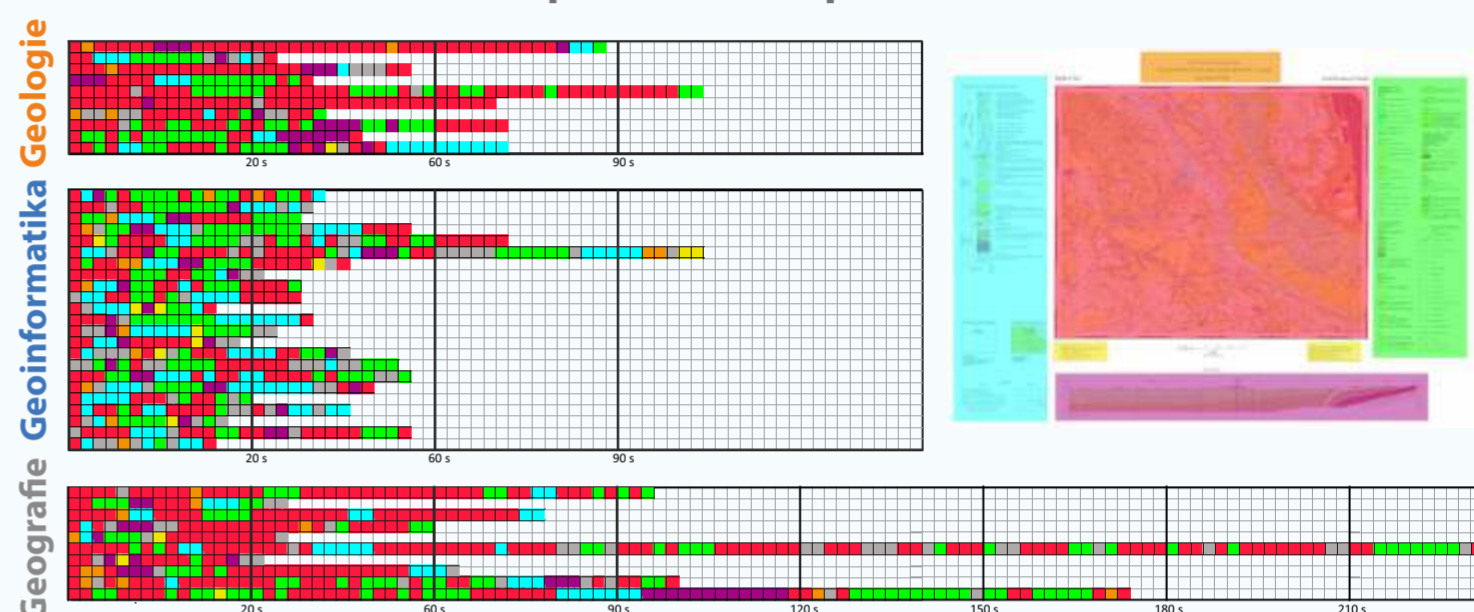
testování s eye-tracking brýlemi

kteří část mapy upoutá pozornost?

Proč použít Eye-tracking-brýle?

- možnost otestovat velké mapy pohodlí uživatele
- časově náročné vyhodnocení přesnost

Volné prohlížení mapového listu



ANALÝZA ČTENÍ GEOLOGICKÝCH MAP GEOLOGY A NEGEOLOGY

Bc. Jiří KOMÍNEK Katedra geoinformatiky Univerzity Palackého v Olomouci

Vedoucí práce RNDr. Stanislav Popelka, Ph.D

2

Experiment 2: Naskenované mapy

Hledání strategie čtení

jsou rychlejší geologové, geografové či geoinformatici?

Geoinformatici a **geografové** dosáhli podobných výsledků, tyto skupiny byly sloučeny a označeny za **negeology**.

Geologové
rychleji pracují s legendou přesněji v řešení úloh lépe rozeznávají odlišné barvy zaměřují se více na mapové pole

Negeologové
pomaleji pracují s legendou obtížně rozeznávají barvy zaměřují se více na mapové pole



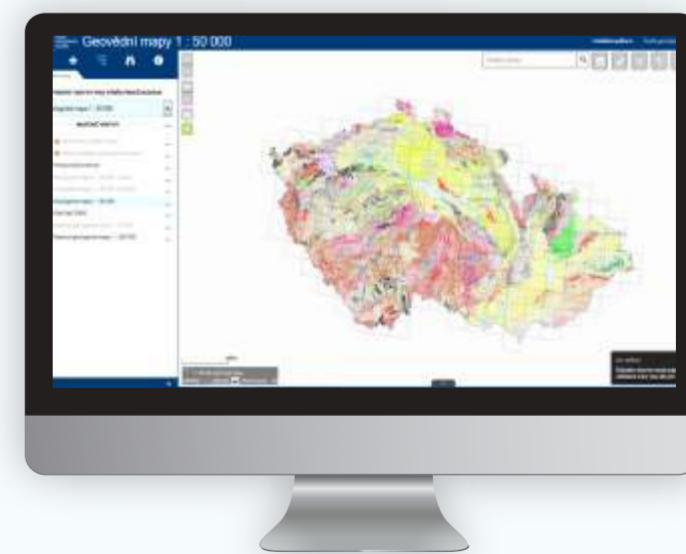
Eye-tracking laboratoř

prostředí realizace experimentu 2 a 3

Experiment 3: Mapová aplikace

Testování funkcionality aplikace ČGS

dokážu najít co hledám?



Attention mapa geograf vs geolog

čím je barva červenější, tím více věnovali uživatelé pozornost danému místu



Geologové



Geografové

Časté problémy

Vyhledání území

13 účastníků řešilo (déle než 30 s)

Změna podkladové mapy

13 účastníků řešilo (déle než 30 s)

Pomalé načítání aplikace

v 18 případech se mapa načítala déle než 30 s

