



Ukázky práce v Definiens Developer 7, FAQ

Lukáš Brodský, Václav Vobora

GISAT

www.gisat.cz

Praha 2008

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM
A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

„ESF rovné příležitosti pro všechny“



Osnova

Ukázky práce v Definiens

- Automatizace procesů pomocí eCognition Server (vytvoření dlaždic, klasifikace, spojení a export výsledků)
- „Vyplňování děr“ klasifikace silniční sítě (Maricopa)
- Generalizace tvarů pomocí „grow region“ (Yokoshuka)
- Generalizace tvarů pomocí matematické morfologie
- Práce v prostředí *Architect*

- FAQ

FAQ

➤ Potřebuji *eCognition Server* k dávkovému zpracování?

* Ano

➤ Které „*Workspace Automation Algorithms*“ lze použít v *Developer* 7.0 bez *eCognition server*?

* Žádné

FAQ

➤ Je možné instalovat dvě licence nezávisle přímo na stanici?

* Ano

➤ „*License Borrowing*“

* Půjčovat i „*Earth edition*“!

* 7.0.2

FAQ

- Je pravda, že „statistika“ může nahradit práci operátora v *Architectu*?
- * částečně, většinou ne

- Jaký je rozdíl mezi „*Update*“ a „*Compute statistical value variable*“?
- * „*Update*“ - přiřazení hodnoty, aritmetické operace
- * „*Compute statistical value*“ - statistické operace distribuční funkce (objektů); výsledek uloží do vybrané proměnné

FAQ

- Proměnné „*Scene, Object, Feature, ...*“
- * Proměnné: konstanty, dynamické prahy, počítadla, dočasné / konečné úložiště výsledků, abstraktní zápis pravidel
- * *Architect*
- * „*Scene variables*“: globální proměnná (jednou, ne objekty)
- * „*Object variables*“: lokální proměnná (každý objekt; jedna instance na objekt)
- * „*Class, Level, Feature variables*“: ukazatele v bázi pro *Architecta* – např. výběr příznaku pro klasifikaci NDVI1, NDVI2, ...

FAQ

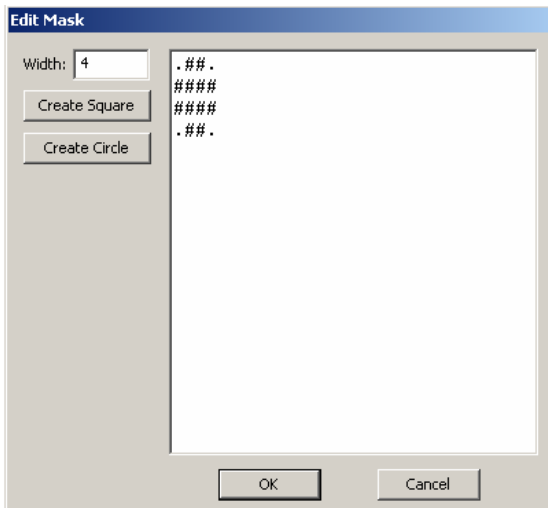
- Jak lze chápat „*Subroutines*“?
 - * analogie procedur, funkcí, apod. v programování
- Segmentace při zahrnutí vektorové vrstvy?
 - * Chess-board segmentace pouze na tématickou vrstvu + vysoká hodnota *Size*

FAQ

- Jak postupovat v případě fúze dat s rozdílným rozlišením?
 - * „File – Modify open project“ umožňuje nastavit velikost pixelu – společný v rámci projektu
- Co je Optimal Box?
 - * Řízená klasifikace (nelineární) pomocí vzorků podobně jako *Nearest Neighbour*
 - * Generuje MF pomocí vybraných příznaků - optimalizace

FAQ

- *Morphology binary mask*
- * Strukturní element (CZ)



FAQ

- V čem je lepší používat „*Image object fusion*“ ve srovnání s běžnými „*Class-related algorithms*“?
- * „*Image object fusion*“ umožňuje vytvořit vlastní segmentaci
- K čemu je „*Layer Normalization*“ – přispívá ke klasifikaci?
- * Normalizace histogramu / lineární „roztažení“ jasových hodnot“
- * konstantní prahy; 8 / 16 bit data

FAQ

- Načítání a práce s projekcí a souřadnicemi.
- * Definiens čte projekci a souřadnice
- * Pracuje se souřadnicemi ne s projekcí
- * Projekce – jen pro export
- * "Use geocoding" zapnout při načítání dat
- * Neumožňuje reprojekce (ani "on the fly")