

# Projekta tehniskais risinājums

Juris Zariņš

# Valsts informācijas sistēmas

- Īpaši aizsargājamo sugu un biotopu mikroliegumu datu bāze;
- Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju valsts reģistrs;
- Atlīdzības (par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos) izmaksu reģistrs.

# Apkopojamā informācija

- Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas:
  - robežas;
  - zonējums;
  - plānošana;
  - infrastruktūra.
- Mikroliegumi;
- Monitorings;
- Biotopi.

# Atbalsta dati

- Kadastrs;
- Ortofoto;
- Zemes apaugums;
- Vēsturiskā topogrāfija.

## No normatīviem ...

- Valsts informācijas sistēmas turētājs nodrošina piekļūšanu valsts informācijas sistēmas vispārpieejamai informācijai globālajā datoru tīklā (internetā);
- Sistēmas lietotāja saskarnes veidošanai izmanto programmatūru, kas nav piesaistīta konkrētajām tehniskajām iekārtām vai konkrētajai operētājsistēmai.
- Sistēmas lietotāja saskarne nodrošina iespēju sūtīt un saņemt datus, lietojot no platformas neatkarīgus datņu formātus un datu pārraides protokolus.

# Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas

- DAP IS veidojama kā ģeogrāfiskās informācijas sistēma, kur katrs aprakstāmais objekts primāri apjaušams kā telpisks objekts – punkts, līnija vai poligons ar savu noteiktu ģeogrāfisku piesaisti.

# IS lietotāji (1)

- DAP administrācijas (**teritoriālās** struktūrvienības):
  - līdz šim dažādi db un Desktop ĢIS risinājumi;
  - dažāda pieredze;
  - lokālas informācijas krātuves;
  - dažādi atbalsta dati.

## IS lietotāji (2)

- Ārējie lietotāji, informācijas avoti:
  - valsts iestādes;
  - pašvaldības;
  - privātpersonas;
  - plānotāji;
  - ...



# Dati (1)

- Līdz šim:
  - analogā formā;
  - dažāda datu struktūra;
  - lokāli;
  - failu veida atbalsta dati;
  - versijas, formāti, koordinātu sistēmas;
  - aprīte;
  - informācijas pieprasījumi.

## Dati (2)

- Kvalitātes kontrole:
  - sistēmas līmeņa loģiskās;
  - padarītā apjomi un kvalitātes atskaites.
- Piekļuves līmeņi:
  - Apstrāde atbilstoši darba pienākumiem;
  - iekšējie, ārējie (!).

# Datu specifikācija

- Nepieciešamais saturs un detalizācija;
- Biznesa procesu apraksti (procedūras);
- Pārbaudes, kontroles;
- Kopsavilkumi, atskaites.

Telpiski objekti

Apkopoti

Internets

# Pamatprincipi (1)

- DAP IS pamatā veidojama centrālā datu bāze, kurā objekti reģistrējami un apstrādājami izmantojot interneta piekļuvi. Datu reģistrēšanas un apstrādes aplikācija sagatavojama kā interneta pārlūkprogrammas web lapa, kas nodrošina telpisko objektu zīmēšanu un to atribūtu informācijas aprakstīšanu.

# Pamatprincipi (2)

- Vienota izstrāde:
  - serveru OS;
  - DBVS programmatūra;
  - ĢIS aplikācija;
  - administratoru rokasgrāmata, apmācība;
  - rezerves kopiju, atjaunošanas procedūras;
  - ...

## Pamatprincipi (3)

- Piekļuvi, piekļuves nosacījumus un līmeņus DAP IS administrē DB administrators, izmantojot speciāli tam sagatavotu administrācijas aplikāciju. Piekļuvi var noteikt atsevišķi uz datu bāzes objektiem, to atribūtu laukiem un reģistrētās informācijas kopsavilkumiem, atskaitēm un karšu tematiskajiem skatījumiem.

## Pamatprincipi (4)

- Izmantot atbalsta datus servisu veidā;
- Pieeja ārpus DAP skatīšanās režīmā;
- Tiešās db piekļuves iespējas;
- Servisu sagatavošanas iespējas;
- Kopsavilkumi, statistika ...;
- e-pakalpojumi.



Paldies par uzklausīšanu!

Jautājumi?

# Valsts informācijas sistēma

- **valsts informācijas sistēma** — strukturizēts informācijas tehnoloģiju un datu bāzu kopums, kuru lietojot tiek nodrošināta valsts funkciju izpildei nepieciešamās informācijas ierosināšana, radīšana, apkopošana, uzkrāšana, apstrādāšana, izmantošana un iznīcināšana (turpmāk — informācijas aprite);
- **valsts informācijas sistēmas pārzinis** — valsts institūcija, kas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā organizē un vada valsts informācijas sistēmas darbību;
- **valsts informācijas sistēmas turētājs** — valsts informācijas sistēmas pārzinis vai tā pilnvarota institūcija, kas uztur šīs sistēmas informācijas un tehnisko resursu funkcionalitāti un nodrošina informācijas apriti.