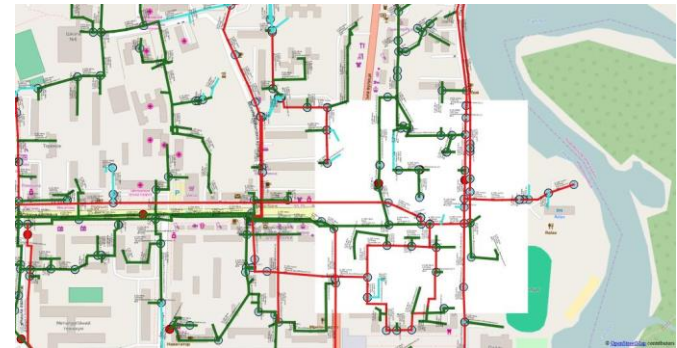
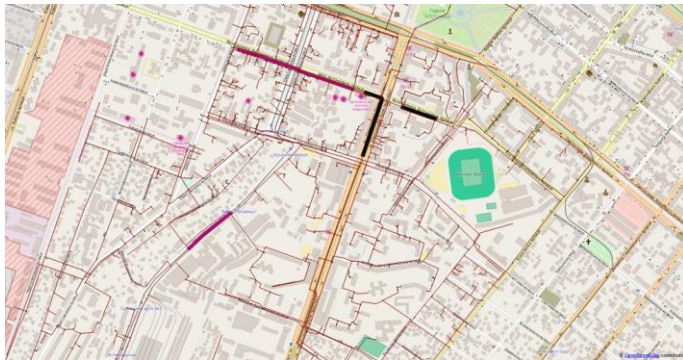




Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Реформа управління на сході України



Інвентарний реєстр активів

Квітень 2016



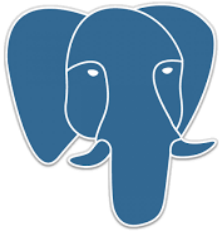
Зміст

- Початок роботи з інвентарним реєстром
- Конвертація існуючих даних
- Вихідні дані
- Додавання та редагування даних
- Відображення даних на мапі



Компоненти інвентарного реєстру активів

- Система керування базами даних PostgreSQL (сервер)
- Геоінформаційна система QGIS (інтерфейс)



PostgreSQL

- Повнофункціональна реляційна вільна система керування базами даних
- Індивідуальна або на сервері для декількох користувачів одночасно
- Права доступу (лише для читання, редагування, права адміністратору) контролюються на рівні бази даних



QGIS

- Повнофункціональне вільне програмне забезпечення ГІС
- Широко використовується, в тому числі місцевими органами влади
- Активна спільнота онлайн-користувачів
- Розширення через модульну архітектуру



Структура бази даних

Табл.: розташування

locationid
districtid
streetsid
objectid
operationalzoneid
facilityid
typeofdatacollectionid
hydraid
locationdescription
sourcefeatureid
sourcetablename
from_elevation
to_elevation
geom_point_from
geom_point_to
geom_line
geom_point
sectorid

Табл.: активи

assetsid
hydraid
abid
processunitid
pipesnetworkid
pipematerialid
locationid
assetusedid
assessorid
assettypeid
terrainid
assetname
financialinventorynumber
financialdescription
description
manufacturer
model

Табл.: ремонти

repairsid
assetsid
causeoffailureid
natureofproblemid
reportpreparedby
datenotification
daterepair
descdamage
descwork
costestrepair
nrcustomersaffected
durationwithoutwater
piclink1
piclink2
piclink3
geom_point



Конвертація

Погана новина....

**...нема єдиних рішень, що підходять
всім.**

Гарна новина....

**...В PostgreSQL є вільні інструменти для конвертації даних
у багатьох різних форматах**

**...Будь-хто з базовим знанням SQL зможе зробити
конвертацію в PostgreSQL**

**...Обов'язковими полями в IP є лише сектор, тип активу та
геометричні дані**



Етапи конвертації

1. Визначити відповідні поля у вихідному джерелі даних та IP
2. Визначити якою системою координат користується вихідне джерело даних. IP використовує систему UTM 36N.
3. Написати код для міграції даних з вихідного джерела до IP
4. Провести перевірку результатів та за необхідності внести коригування у код



Етапи конвертації (продовж.)

Перевірка якості конвертації геометричних даних





Демонстрація ІР користувачами

Алла Коваленко, Дніпроводоканал та Олена
Березовська, Новомосковськ водоканал



Як федеральне підприємство GIZ надає підтримку уряду Федеративної Республіки Німеччина в реалізації завдань у сфері міжнародного співробітництва з метою сприяння сталому розвитку.

Опубліковано

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Зареєстровані офіси – м. Бонн та Ешборн, Німеччина

Проект «Реформа управління на сході України»

01001, м. Київ, вул. Хрещатик, 15/75

Т/ф +38 044 495 50 07

Е wolfgang.huetzen@gfa-group.de

І www.ims-ukraine.org

І www.giz.de/ukraine

І www.gfa-group.de

Відповідальний
Вольфганг Хютцен

Автор
Янеке ван Дайк

In cooperation with

