

open orienteering Mapper

В УКРАЇНІ

open???

orienteering??

Mapper?

Створення O-мап сьогодні

- Більшість мап виконується з допомогою єдиного пропріетарного ПЗ
- Може бути досить дорогою для невеликих клубів — застарілі версії використовують для збереження коштів
- Безкоштовна версія пропонується, але вона "з Кам'яного віку"
- Не існує реального конкурента



Чому картографічне ПЗ має бути вільними?

- Не хвилюєшся через кількість доступних ліцензій на програму
 - Легше для початківців спробувати картографувати, або ж для планувальника дистанції зробити корекцію мапи
 - Ідеально для шкільних мап, наприклад
- Ви завжди отримуете найновішу & найкращу версію, без штучних обмежень
- Кожен програміст може вдосконалити програму
- **Витрачай гроші на мапи, а не на інструменти!**

Спроби вільного O-маппінгу?

- **O-Scape** — <http://sourceforge.net/projects/o-scape/>
 - набір python розширень Inkscape, вільного векторного графічного редактора, для використання символів карт з орієнтування
- **COMO** — <http://como.oextract.se/>
 - Базується на OpenStreetMap і відповідних редакторах
 - Наразі покинутий розробниками
- **OpenOrienteeringMap** — <http://oobrien.com/oom/>
 - Не спосіб створення орієнтувальницьких карт, а стиль для існуючих даних OpenStreetMap

OpenOrienteering Mapper

Незалежна програма для створення мап з орієнтування Коротка історія

- Започаткована як персональний проект наприкінці 2011
- Перший публічний анонс - **1 січня 2012 року**
- Релізи від першого і до сьогодні (і де представлялися офіційно):
 - **Alpha 1:** 10 лютого, 2012
 - **Alpha 3:** 6 липня, 2012 (**ICOM #15 2012 @Lausanne, SW**)
 - **Alpha 3.1:** 26 серпня, 2012 (**FOSS Sea 2012 @Odesa, UA**)
 - ...
 - **0.5.3 (stable):** 15 вересня, 2013 (**OSDN #12 2013 @Kyiv, UA**)
- Зараз проект налічує понад **17 учасників**
- Локалізований **10-ма мовами**, включно з **українською**

Можливості

The screenshot displays the OpenOrienteering Mapper interface. At the top, the title bar reads "UZ-FSOU-2000.omap - OpenOrienteering Mapper Release 0.3.1". The menu bar includes "Файл", "Зміни", "Перегляд", "Інструменти", "Мапа", "Символи", "Шаблони", and "Довідка". The main window shows a map titled "ФЕДЕРАЦІЯ СПОРТИВНОГО ОРІЄНТУВАННЯ УКРАЇНИ" and "УЗ ФСОУ-2000" with the subtitle "УМОВНІ ЗНАКИ ДЛЯ СПОРТИВНИХ КАРТ". The map features several symbols: a green triangle with "УКРАЇНА", a blue shield with a yellow trident, and various symbols for distance markers (circles with numbers 2 and 3) and route markers (dashed lines). A legend titled "Символи" is open on the right, showing a grid of symbols including lines, shapes, and patterns. The status bar at the bottom indicates "Лупа: 0.702x" and "143,74 26,53 (мм)".

UZ-FSOU-2000.omap - OpenOrienteering Mapper Release 0.3.1

Файл Зміни Перегляд Інструменти Мапа Символи Шаблони Довідка

УКРАЇНА

ФЕДЕРАЦІЯ СПОРТИВНОГО
ОРІЄНТУВАННЯ УКРАЇНИ

УЗ ФСОУ-2000

УМОВНІ ЗНАКИ ДЛЯ СПОРТИВНИХ КАРТ

Карти для орієнтування бігом
М 1:15000

Карта для орієнтування бігом
М 1:10000, знаки дистанції
збільшені у 1,5 рази

Карта для лижного орієнтування
по стежках М 1:15000

Карта для орієнтування на
гірських велосипедах М 1:15000

Символи

Лупа: 0.702x 143,74 26,53 (мм)

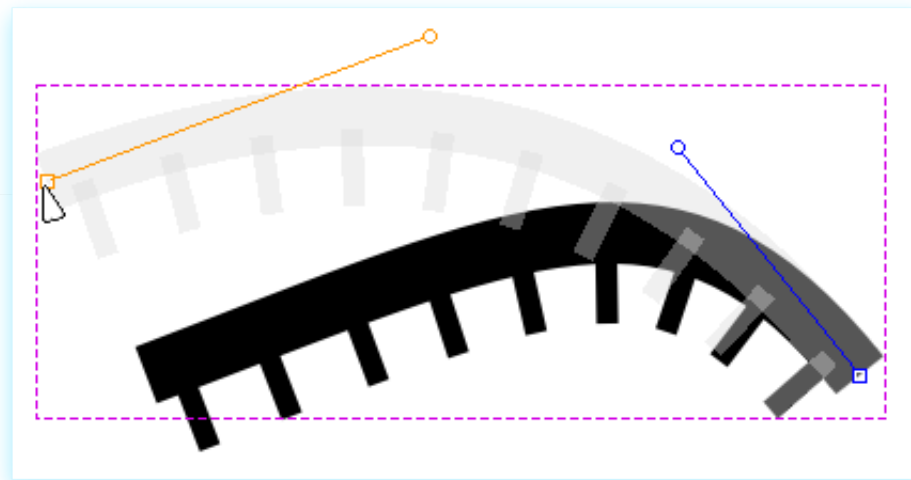
Клацніть для виділення об'єкту, Потягніть для виділення рамкою, Shift для перемикання виділення

Повноцінна мапа .osd завантажена у Mapper

Деякі основні моменти

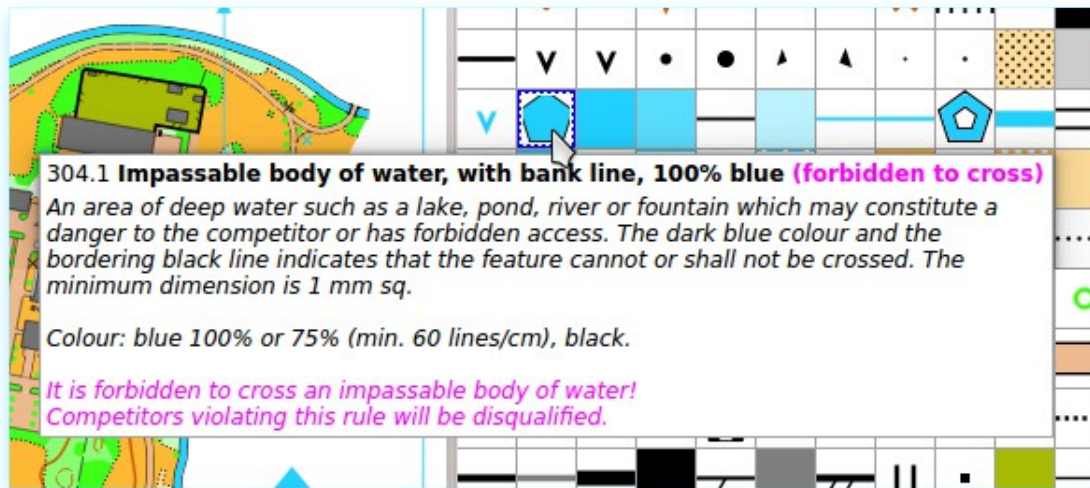


Усі основні інструменти необхідні для створення
мап для орієнтування



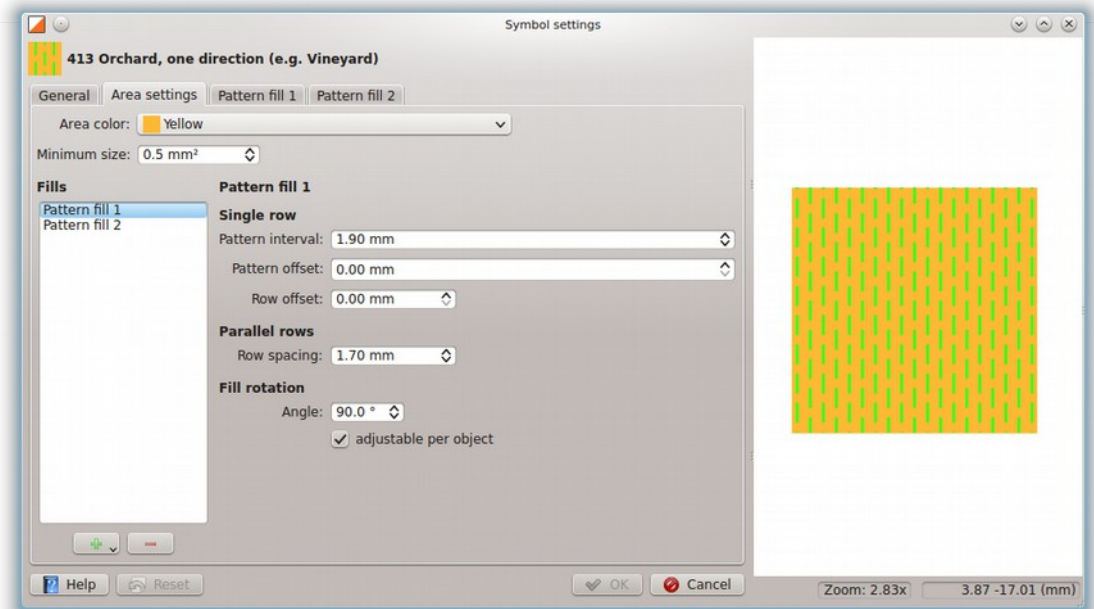
Правильний, прозорий попередній перегляд
для більшості дій редагування

Деякі основні моменти

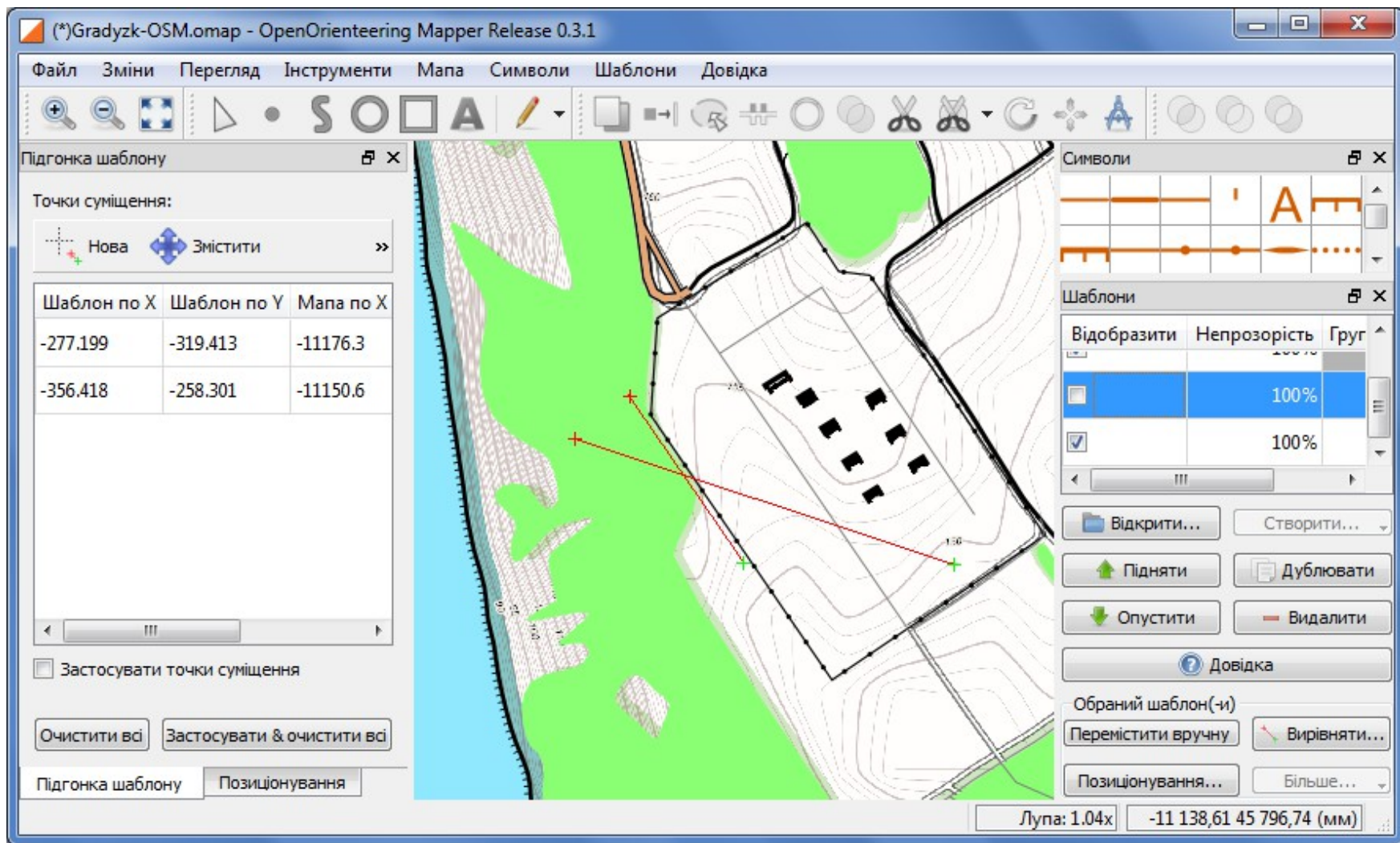


Відображення опису символів карти (натисніть [F1])

Простий в користуванні редактор символів з попереднім переглядом



Деякі основні моменти



Завантаження .GPX /.OSM файлів і зображень як шаблонів, вище або нижче карти, і підгонка їх один до одного

Деякі основні моменти

Геоприв'язка карти

Основне

Масштаб карти: 1:10000

Магнітне відхилення: 0,0 °

Точка прив'язки: 0 0 (мм)

Проекційні координати

Система прив'язки координат: Gauss-Krueger zone 3, datum: Potsdam ▾

Зона:

Статус: дійсне

Найсхідніша точка прив'язки: 5502372 м

Найпівнічніша точка прив'язки: 5340263 м

Збіжність: 18,8 °

Кут карти: -18,8 °

Географічні координати

Датум: WGS84

Широта точки прив'язки: 45,25143909 °

Довгота точки прив'язки: 34,53929044 °

Показати точку прив'язки у: [OpenStreetMap](#) | [World of O Maps](#)

Геоприв'язування мапи

МОЖЛИВОСТІ

- **Відкривання/Імпорт/Редагування**
 - OC*D (11, 10, 9 та 8 версій)
 - OMAP/XMAP (формат OOMapper)
 - GPX, OSM, DXF
- **Збереження/Експорт**
 - OC*D, OMAP/XMAP
 - PNG, BMP, TIFF, JPEG
- **Імпорт як шаблони (з можливістю геоприв'язки)**
 - OC*D, OMAP/XMAP, GPX, OSM, DXF
 - PNG, BMP, TIFF, JPEG, GIF

МОЖЛИВОСТІ

- Імпорт файлів **OC*D** (11, 10, 9 та 8 версій), **GPX, OSM, DXF,**
- Друк і експорт у **PDF**
- Актуальні умовні знаки **ISOM** та **ISSOM**
- Доступні локалізації: **Англійська, Латвійська, Німецька, Норвежська, Іспанська, Польська, Французька, Шведська, Українська, Японська,**
<додавайте Ваш варіант>
- Доступно для **GNU Linux, OS Windows, Mac OS X**
 - **Android**-версія в розробці (див. QGIS Mobile)
 - **Symbian**-версія в розробці
- Готова мапа **“Garching bei München in Germany”**

Технічні деталі програми

- Мова програмування: **C++/Qt(4.6-5.1)**
- Розміщено на: **www.SourceForge.net**
- Ліцензія: **GNU GPL v.3**
- Контроль версій: **Git**

```
    objectUndoManager().notifySave();
}
return true;
}
bool Map::loadFrom(const QString& path, MapEditorController* map_editor, bool load_symbols_only)
{
    MapView *view = new MapView(this);

    // Ensure the file exists and is readable.
    QFile file(path);
    if (!file.open(QIODevice::ReadOnly))
    {
        QMessageBox::warning(NULL, tr("Error"), tr("Cannot open file:\n%1\nfor reading.").arg(path));
        return false;
    }

    // Delete previous objects
    clear();

    // Read a block at the beginning of the file, that we can use for magic number checking.
    unsigned char buffer[256];
    size_t total_read = file.read((char *)buffer, 256);
    file.seek(0);

    bool import_complete = false;
    QString error_msg = tr("Invalid file type.");
    Q_FOREACH(const Format *format, FileFormats.formats())
    {
        // If the format supports import, and thinks it can understand the file header, then proceed.
        if (format->supportsImport() && format->understands(buffer, total_read))
        {
            Importer *importer = NULL;
            // Wrap everything in a try block, so we can gracefully recover if the importer balks.
            try {
                // Create an importer instance for this file and map.
```

СПОДОБАВСЯ ПРОЕКТ ?

- Ти можеш допомогти, навіть не будучи програмістом:
 - **СТВОРИ** набір унікальних знаків для мап
 - **ЛОКАЛІЗУЙ** новою мовою
 - **ПОВІДОМ** про помилку і **НАДІШЛИ** відгук
 - **РОЗКАЖИ** іншим мапперам **про цей проект**

ЗАКЛИК ДО ВОЛОНТЕРІВ

- Створити підтримку WMS (Bing Maps, Kosmosnimki та інших) в якості
- Створити експортер до OSM, GPX, GARMIN або будь-якого іншого формату картографічних файлів
- Що Ви можете зробити зараз (якщо маєте з собою лептопа):
 - Спробуйте програму — це безкоштовно!
 - Завантажте з: www.openorienteeering.org або ж у мене на свій USB-носій! =)

Хто ми такі ?!

- Активні **C++ розробники** коду програми:
Thomas Schöps (ініціатор проекту) / Kai Pastor / Peter Curtis
- Інші помічники, перекладачі та наразі неактивні розробники:
Javier Arufe/Jon Cundill/Sławomir Cygler/Peter Curtis/Jan Dalheimer
Eugeny Fedirets/Anders Gressli/Peter Hoban/Henrik Johansson
Oskar Karlin/Tojo Masaya/Vincent Poinسیون/Russell Porter
Christopher Schive/Aivars Zogla **and** other “anonymus” ...



openorientteering Mapper

  feugeniy@gmail.com

 <http://fb.com/eugen.fedirets>

 <http://vk.com/id21171717>

 <http://twitter.com/eu9en>

 [feugeniy](https://www.skype.com/feugeniy)

Eugeniy Fedirets

www.spivrozmovnyk.blogspot.com

(WEB, CAD/GIS, QA, PM, PR, HR)

MTC +38 (066) 15-15-621

Life:) +38 (093) 361-0-951

Kyivstar +38 (096) 952-83-81



All text and image content in this document is licensed under the [Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) (unless otherwise specified).