

Руководство пользователя KGeography

Anne-Marie Mahfouf

Kushal Das

Перевод на русский: Владимир Давыдов

Обновление перевода на русский: Мария Шикунова



Руководство пользователя KGeography

Оглавление

1	Введение	5
2	Начало работы	6
3	Использование KGeography	13
3.1	Дополнительные возможности KGeography	13
4	Создание карт	15
4.1	Инструмент «Помощник»	15
4.2	Файл с описанием	15
4.3	Файл карты	16
4.4	Флаги	16
4.5	Проверка созданной карты	17
4.6	Неполитические карты	17
5	Список команд	18
5.1	Главное окно KGeography	18
5.1.1	Меню «Файл»	18
5.1.2	Меню «Вид»	18
5.1.3	Меню «Настройка»	18
5.1.4	Меню «Справка»	19
6	Настройка	20
7	Авторские права и лицензия	21

Аннотация

KGeography — это инструмент KDE для изучения географии. На данный момент существуют семь режимов работы программы:

- Просмотр карт с выдачей названий стран, столиц и флагов по щелчку по ним
- Игра, в которой необходимо щёлкнуть по стране или региону, имя которого показано на экране
- Игра, в которой называется столица, а пользователь должен выбрать страну или регион, к которым она принадлежит
- Игра, в которой даётся страна или регион на карте, а пользователь должен назвать её столицу
- Игра, в которой нужно угадать название страны или региона по его флагу
- Игра, в которой нужно угадать флаг страны или региона, показанного на карте
- Игра, в которой показывается пустая карта, а пользователь должен разместить на ней страны, одну за другой

Глава 1

Введение

KGeography — это инструмент KDE для изучения географии. Он позволяет пополнять и проверять знания о политических границах некоторых стран (и также столицы и флаги при их наличии).

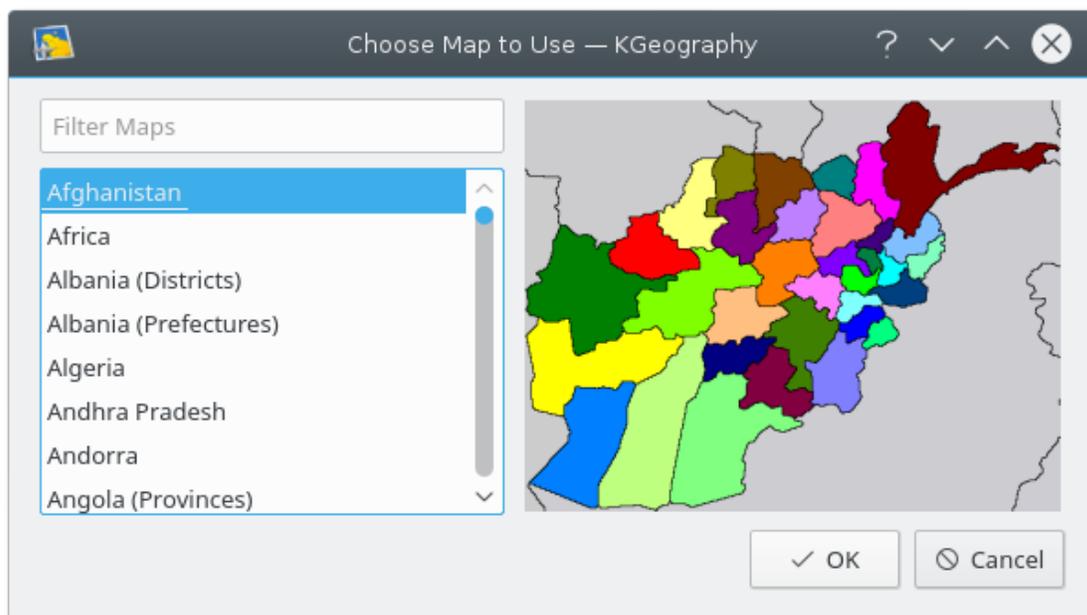
Глава 2

Начало работы

При первом запуске KGeography спросит, с какой карты начать.

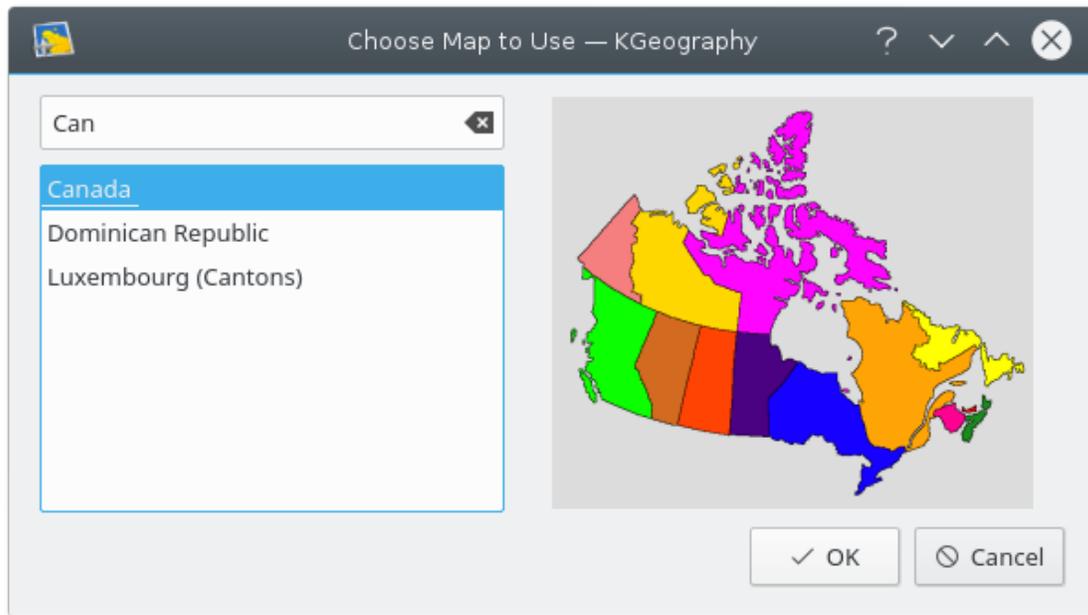
Подсказка

Чтобы отфильтровать список карт, воспользуйтесь текстовым полем **Фильтр карт**. Введите несколько первых букв названия карты, чтобы уменьшить список до нескольких совпадений.

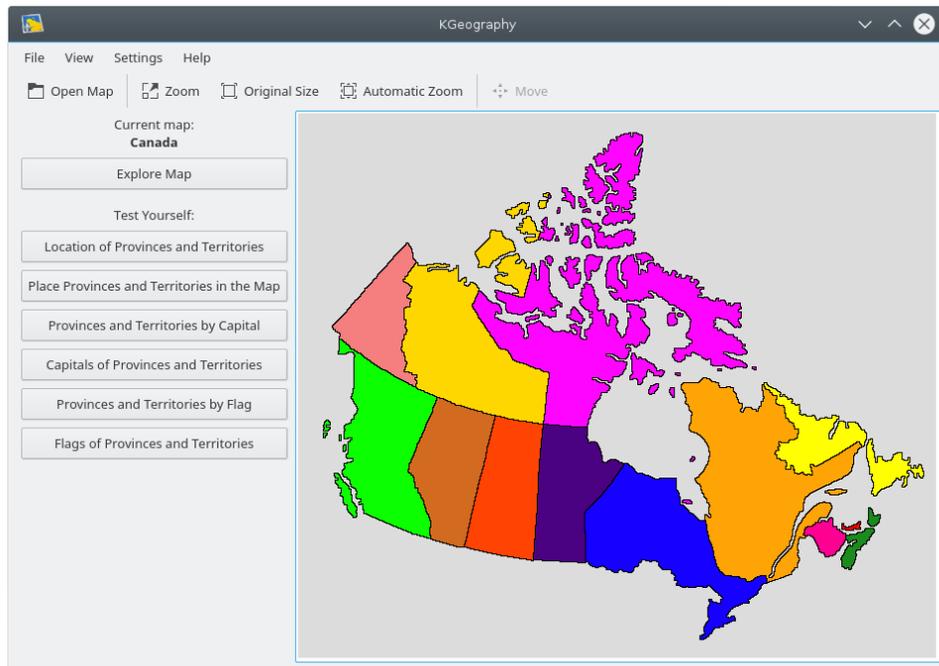


Выбор Канады:

Руководство пользователя KGeography

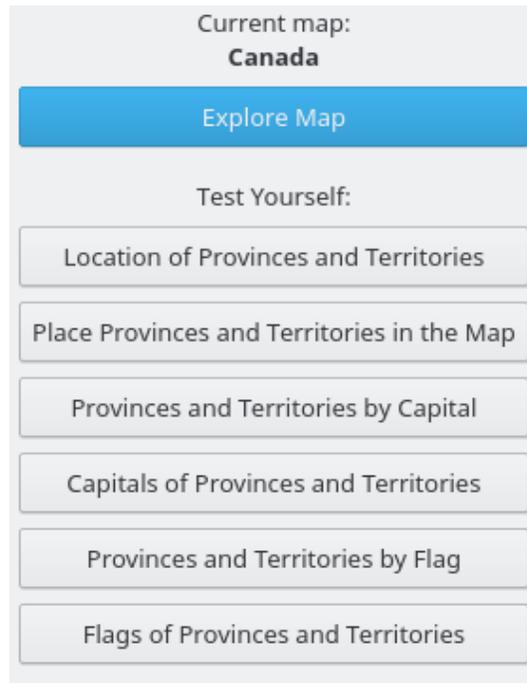


Главное окно KGeography откроется с картой Канады:

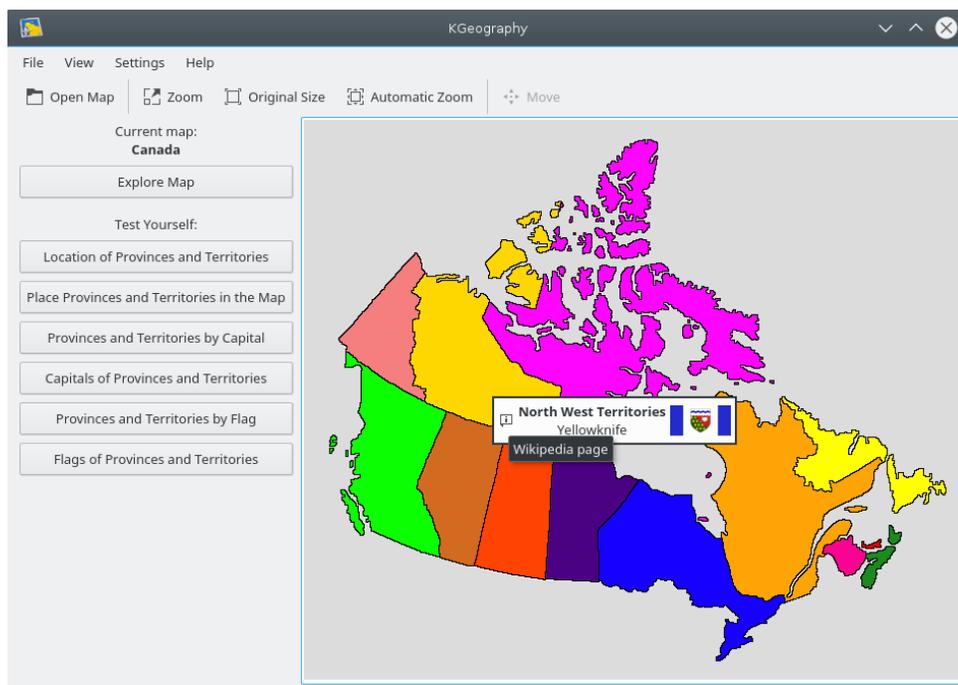


В меню слева возможно выбрать, каким видом тестирования или обучения следует заняться:

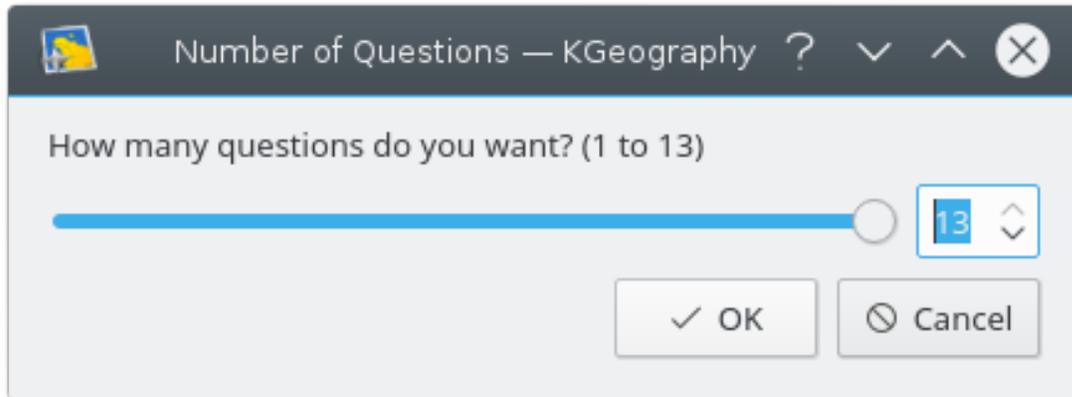
Руководство пользователя KGeography



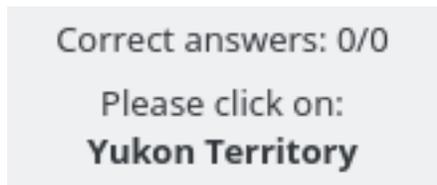
«Исследовать карту»: при щелчке левой кнопки мыши в любом месте на карте будет показано описание этой области карты; если в появившейся подписи нажать на маленький значок  информации, то откроется статья из Википедии об этой области в веб-браузере по умолчанию:



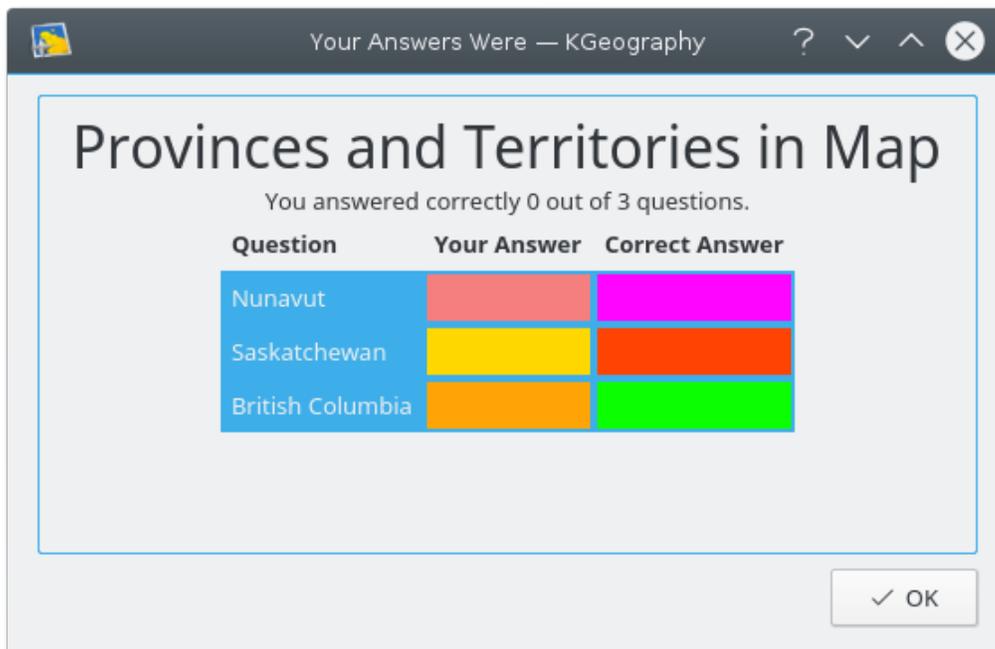
«Местоположение регионов»: сначала введите количество вопросов, на которые нужно будет ответить.



Затем потребуется нажимать на определённые регионы:

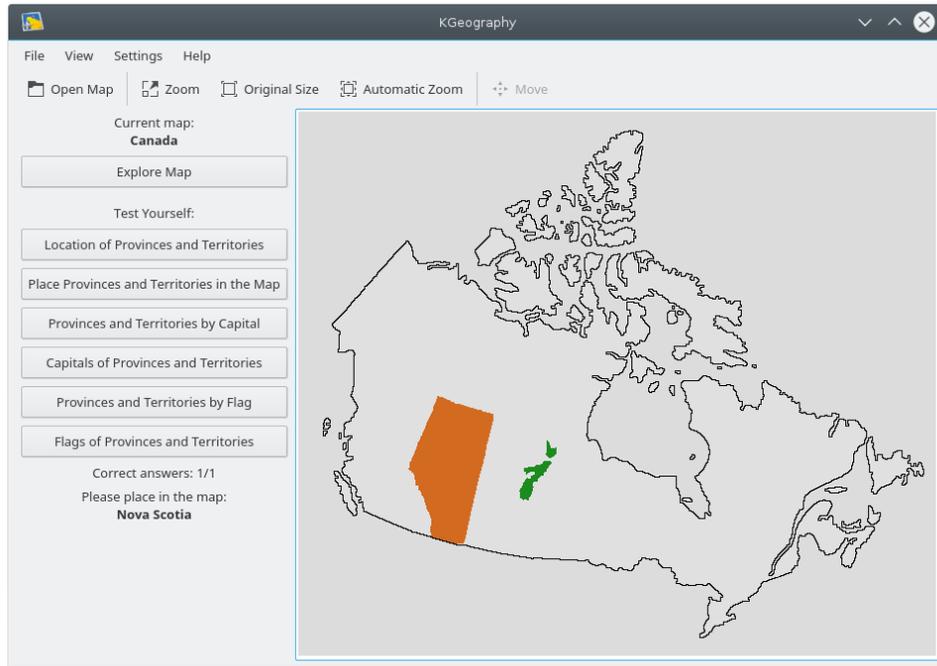


После того, как на все вопросы будут даны ответы, отобразятся результаты, в которых будут показаны правильные и неправильные ответы:

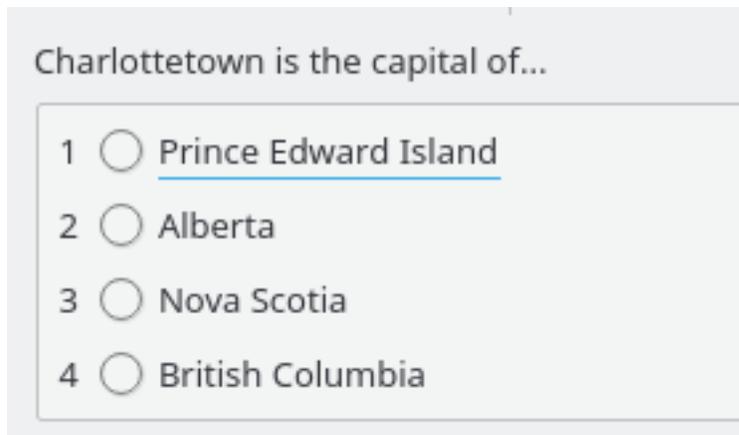


«Расположите регион на карте»: курсор мыши будет принимать форму одного из регионов, и его необходимо будет расположить на карте:

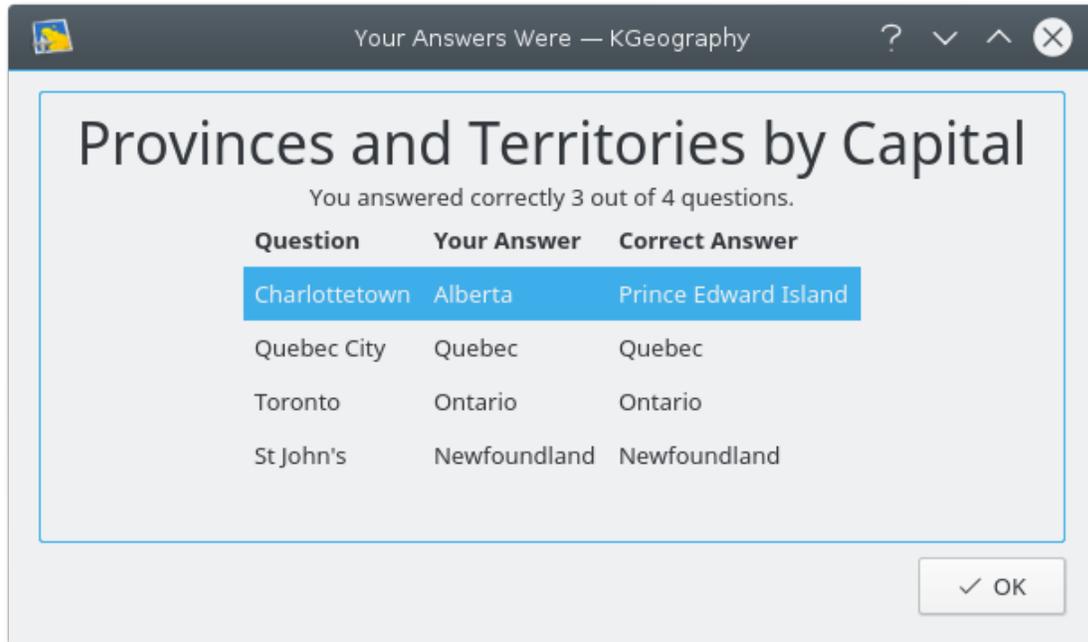
Руководство пользователя KGeography



Угадать страну или регион по столице: Будет предлагаться 4 варианта ответа:

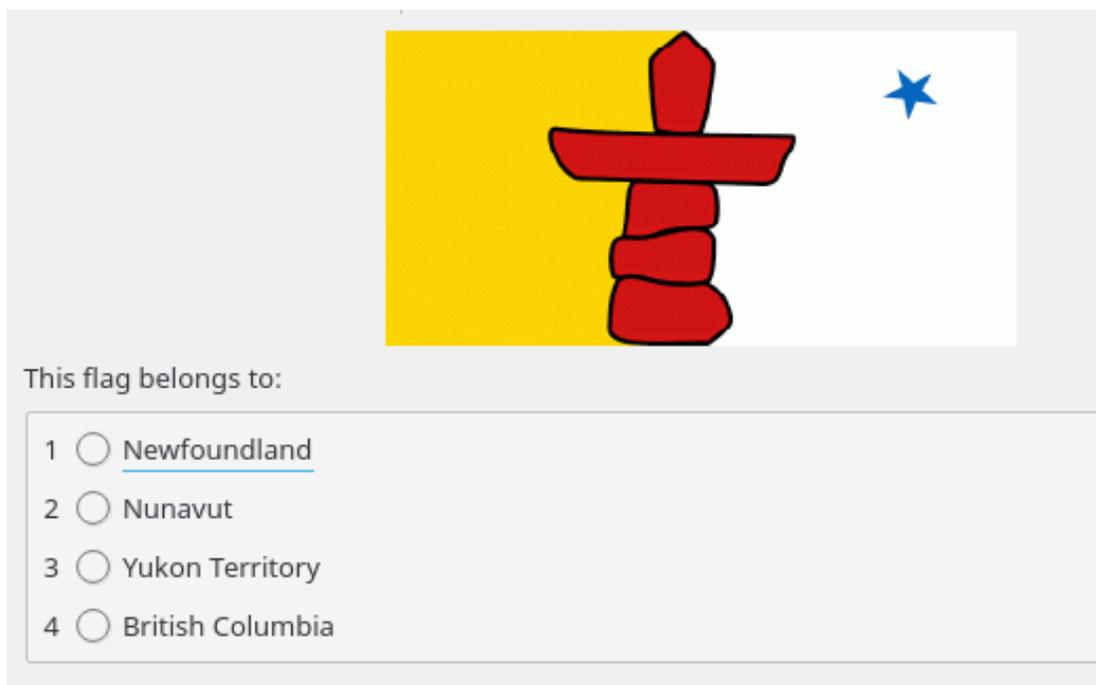


Результаты будут отображены после окончания теста:



Столицы: Угадайте столицу страны или региона. Дается четыре варианта ответа и необходимо выбрать правильный. Как и в предыдущем случае, в конце будут показаны результаты.

«Регионы по флагу»: будет показан флаг, а пользователь должен найти на карте соответствующую ему страну или регион.



«Флаги регионов»: будет указано название страны или региона, а пользователь должен будет выбрать правильный флаг из четырех предложенных.

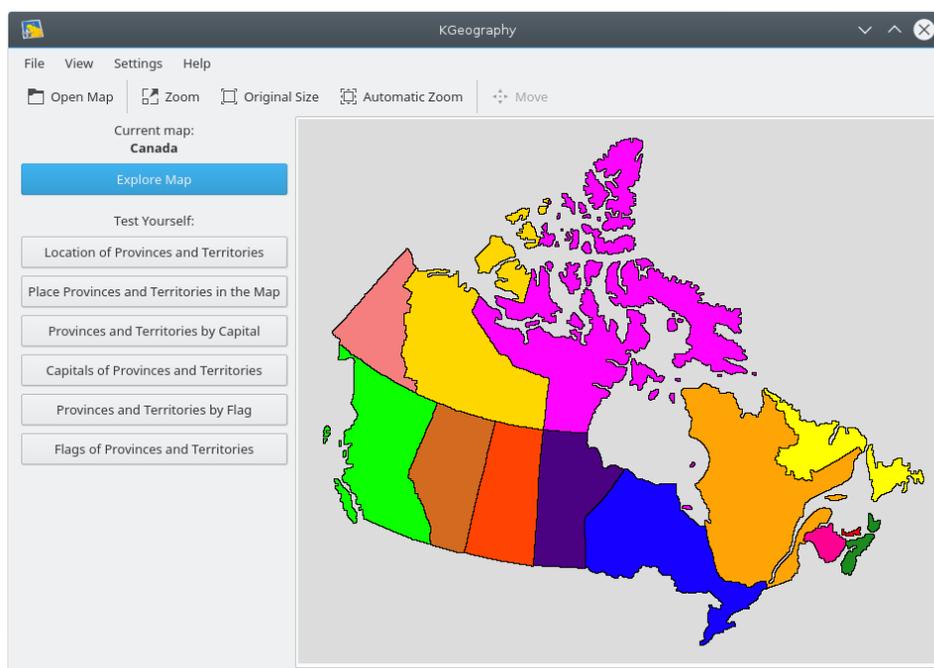
The flag of Saskatchewan is...



Глава 3

Использование KGeography

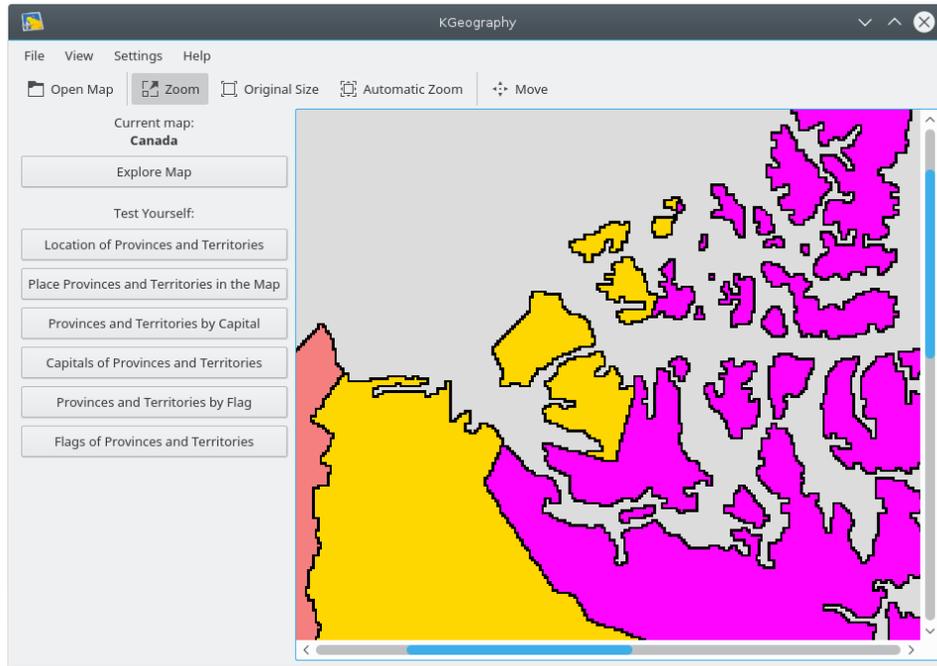
KGeography отображает информацию о некоторых странах и позволяет пользователю проверить свой уровень знания географии.



3.1 Дополнительные возможности KGeography

Ещё одна особенность KGeography — это возможность масштабирования карты.

Руководство пользователя KGeography



Нажмите кнопку Масштаб и нарисуйте прямоугольник для масштабирования части карты. В режиме масштабирования щёлкните правой кнопкой мыши для возврата к оригинальному размеру карты (команда Оригинальный размер делает то же самое). Для перемещения по масштабированной карте используйте полосы прокрутки, клавиши со стрелками или колесо мыши, либо воспользуйтесь командой Перетащить, которая позволит сдвигать карту левой кнопкой мыши. Возможность Автоматическое масштабирование увеличит карту настолько, насколько возможно.

Глава 4

Создание карт

Карта в KGeography состоит из двух файлов: один — это изображение с картой и второй — это её описание.

4.1 Инструмент «Помощник»

[Здесь](#) находится инструмент (созданный Yann Verley), который помог создать карту Франции. Чтобы понять, как его использовать, запустите программу и ознакомьтесь со справочной информацией. Основное, что он делает — создаёт файл .kgm из обычного текстового файла и записывает файл с цветами, ассоциированными с каждой страной, позволяя пользователю заполнить карту.

Другой инструмент — [colorchecker.py](#), автором которого является Albert Astals Cid. Для его работы требуется PyQt4. Запустите этот инструмент с именем файла .kgm в качестве аргумента (также потребуется файл карты в формате .png, расположенный в той же папке). Это позволит определить, имеет ли какой-либо пиксел на карте другой цвет, не определённый в файле (с описанием) .kgm.

Подсказка

Также обратитесь к обучающим материалам [«Как добавлять карты»](#) на сайте KGeography.

4.2 Файл с описанием

Файл с описанием является обязательным, он имеет расширение .kgm. Файл должен начинаться с «<?xml version="1.0" encoding="utf-8">», затем «<!DOCTYPE kgeographyMap>», далее иметь «<map>» и заканчиваться на «</map>».

Между этими тегами должны быть:

- <mapFile> и </mapFile>: имя файла (без пути к нему), содержащее изображение карты, например, «europe.png».
- <name> и </name>: название карты, например, «Европа».
- <divisionsName> и </divisionsName>: общее имя для всех стран и регионов на карте.
- <division> и </division> для всех стран и регионов на карте.

Для каждой страны или региона должны быть указаны следующие теги:

- `<name>` и `</name>`: название страны или региона, например, «Албания».
- `<capital>` и `</capital>`: столица, например, «Тирана».
- `<ignore>` и `</ignore>`: могут быть указаны значения `yes`, `allowClickMode`, `allowClickFlag Mode` и `no`. Если этот тег имеет значение `yes`, то такая область будет проигнорирована при запросе областей на карте. Например, такая область не будет учитываться в упражнениях KGeography. Если тег имеет значение `allowClickMode`, KGeography будет запрашивать область в режиме Местоположение ..., а в других типах упражнений — нет. Установка значения по умолчанию означает, что область будет представлена во всех режимах (просмотр и упражнения). Тег является необязательным, поэтому если тега `<ignore>` нет, подразумевается, что он указан в режиме `no`. Например, «Алжир» имеет тег со значением `yes` для карты «Европа», что означает, что «Алжир» не будет включён в состав упражнений для карты «Европа».
- `<flag>` и `</flag>`: файл (без указания пути), содержащий флаг страны или региона, например, «albania.png». Этот тег не нужен для областей, для которых тег `<ignore>` установлен в значении `yes`.
- `<color>` и `</color>`: цвет, которым будет закрашена страна или регион на карте.
- `<falseCapital>` и `</falseCapital>`: может быть любое количество пар `falseCapital`, они используются для создания списка неправильных ответов к вопросу о столицах.

Цвет задаётся с помощью трёх тегов:

- `<red>` и `</red>`: красный компонент цвета. Допустимы значения между 0 и 255.
- `<green>` и `</green>`: зелёный компонент цвета. Допустимы значения между 0 и 255.
- `<blue>` и `</blue>`: синий компонент цвета. Допустимы значения между 0 и 255.

Подсказка

Иногда бывает полезно создать 2 или 3 ложных страны или региона, таких как «Вода», «Граница» и «Побережье» и присвоить им тег `<ignore>` со значением `yes`. Не устанавливайте параметр цвета 0,0,0 в RGB для «Границы». Укажите значение, например, 1,1,1, чтобы граница отображалась при помещении любого объекта на карту.

Важно

Все названия (столицы, страны и регионы) должны быть на английском.

4.3 Файл карты

Файл карты очень прост, но его создание — это трудоёмкий процесс. Он должен быть в формате PNG. Несколько карт для преобразования находятся на сайте [Cia Reference Maps](#). Если ни одна из карт не подойдёт, загрузите [политическую карту мира](#), сделайте снимок экрана и работайте дальше со снимком. Каждая область на карте должна иметь один и только один цвет. Для этого используйте программы для обработки изображений, такие как The Gimp и KolourPaint.

4.4 Флаги

Если был использован тег `<flag>`, необходимо загрузить файл с флагом. Он должен быть в формате PNG и желательно также загрузить для него SVG-файл в разрешении 300x200. Флаги в таком формате почти для всех стран возможно найти в [коллекции флагов Sodipodi](#).

4.5 Проверка созданной карты

Перед отправкой карты Альберту на aacid@kde.org необходимо проверить её на отсутствие ошибок. Для этого сделайте следующее:

- Поместите описание карты и файлы изображений с картой в `$XDG_DATA_HOME /share/apps/kgeography/`
- Поместите файлы флагов в формате PNG (при их наличии) в `$XDG_DATA_HOME /share/apps/kgeography/flags/`

После этого удастся открыть карту в KGeography.

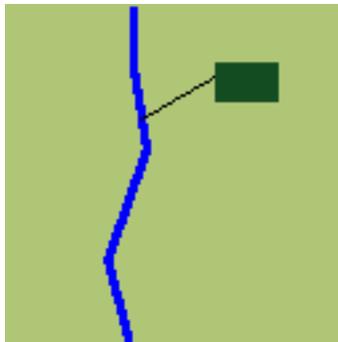
Если неизвестно, где находится `$XDG_DATA_HOME`, введите `qtpaths --paths HomeLocation` в командной строке.

Подсказка

Используйте инструмент colorchecker.ru из вспомогательных инструментов, чтобы проверить, не осталось ли на карте дополнительных цветов, не указанных в файле `.kgm`.

4.6 Неполитические карты

Возможно ли создавать неполитические карты? Да.



Разумеется, концепция стран и регионов может быть расширена и на реки и горы. При создании карты имейте в виду, что в большинстве случаев река или гора будет меньше, чем область для нажатия, которую возможно задать. В данном примере река будет иметь такую область и цвет `<20,76,34>` в качестве идентификатора.

Глава 5

Список команд

5.1 Главное окно KGeography

5.1.1 Меню «Файл»

Файл → Открыть карту... (Ctrl+O)

Открывает диалог выбора карты. При достаточно быстрой печати первых букв искомой карты приложение откроет первую же совпавшую карту.

Файл → Выход (Ctrl+Q)

Закрывает KGeography.

5.1.2 Меню «Вид»

Вид → Масштаб

Переводит приложение в режим масштабирования, позволяя нарисовать прямоугольник для масштабирования части карты.

Вид → Обычный размер

Возвращает карту к оригинальному размеру, указанному в файле карты. Щелчок правой кнопки мыши в режиме масштабирования выполняет ту же функцию.

Вид → Автоматический масштаб

Включает автоматическое масштабирование карты, используя как можно больше свободного места при изменении размера окна KGeography.

Вид → Перетащить

Перетаскивает текущую карту. Эта функция включена только если карта масштабирована.

5.1.3 Меню «Настройка»

KGeography имеет стандартное для всех приложений KDE меню Настройка. Более подробная информация о пунктах меню содержится в разделе [Меню «Настройка» Основ KDE](#).

5.1.4 Меню «Справка»

KGeography имеет стандартное для всех приложений KDE меню Справка, как описано в [Основах KDE](#) с двумя дополнительными пунктами:

Справка → Оговорки

Отображает оговорки о точности карт, флагов и переводов, используемых в KGeography.

Справка → Автор карты

Отображает имя автора, создавшего текущую карту.

Глава 6

Настройка

Выравнивание вопросов

Определяет расположение вопросов в окне, по умолчанию — Верхний левый угол.

Ждать подтверждения ответа

Если эта функция включена, пользователю потребуется нажать кнопку Принять после выбора ответа.

Фокус следует за мышью

Если эта функция включена, нажатие клавиши Пробел выберет вариант ответа, находящийся под указателем мыши.

Цвета областей

Возможно выбрать, следует ли всегда сохранять одни и те же цвета (по умолчанию) или следует использовать случайные цвета: эта функция присваивает объектам на карте случайные цвета. Это помогает пользователю сосредоточиться на форме страны или штата, а не на цвете.

Глава 7

Авторские права и лицензия

KGeography

Права на программу 2004-2008 Albert Astals Cid aacid@kde.org

Права на документацию (с) 2005 Anne-Marie Mahfouf annma@kde.org 2008 Kushal Das kushaldas@gmail.com

Перевод на русский — Владимир Давыдов trotski@inbox.ru, Мария Шикунова translation-team@basealt.ru

Этот документ распространяется на условиях [GNU Free Documentation License](#).

Программа распространяется на условиях лицензии [GNU General Public License](#).