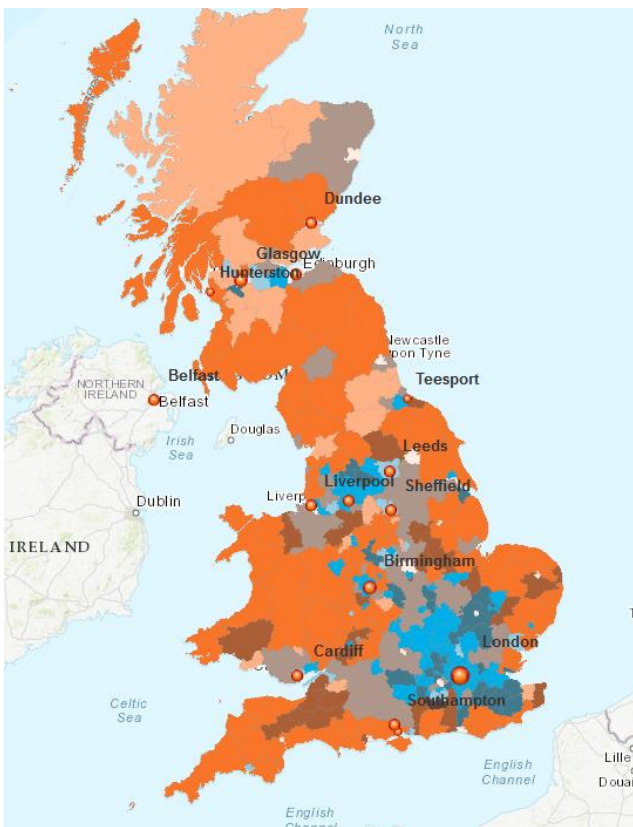


Smart Mapping v ArcGIS Online

V třetí lekci si vytvoříme mapu Velké Británie, která bude srovnávat podíl dětí a důchodců v populaci v jednotlivých regionech tohoto státu. Naučíme se při tom využívat nástroje tzv. **Smart Mapping**.



Smart Mapping je funkce, která automaticky hodnotí data, se kterými právě pracujete a dle toho vám nabízí možnosti jejich vizualizace.

Začínáme

Přihlásíme se do svého účtu na arcgis.com a klikneme na **OBSAH** a poté na **LIVING ATLAS**.

ArcGIS Přehled Cena Mapa Scéna Skupiny **Obsah**

Obsah

Můj obsah

Mé oblíbené

Mé skupiny

Living Atlas

Living Atlas je obsáhlý soubor ověřených dat připravených k okamžitému použití.

Do vyhledávacího pole zadáme klíčová slova age groups a poté klikneme na vrstvu **MAJOR AGE GROUPS AND POPULATION DENSITY FOR BRITAIN** od uživatele srichardson6. Nyní zvolíme **OTEVŘÍT V PROHLŽEČI MAP**.

POROVNÁNÍ POPULAČNÍCH SKUPIN

Nyní se vám otevřelo pracovní prostředí. V sekci **OBSAH** u této vrstvy klikneme na **ZMĚNIT STYL**. V poli **ZVOLTE ATRIBUT, KTERÝ CHCETE ZOBRAZIT** vybereme **UNDER_15%**. Poté klikneme na **PŘIDAT ATRIBUT** a zvolíme **OVER_64%**.

Vidíme, jak systém pracuje. To jsou právě nástroje Smart Mapping, které nabízí možnosti zobrazení těchto jevů, které jsou pro naše potřeby relevantní.

Z nabídky vybereme **PŘIPOJENÍ A RELACE** a klikneme na **MOŽNOSTI**. Po kliknutí na **SYMBOLY** si můžeme vybrat barevnou kombinaci, která se vám bude nejlépe líbit.

Aby styl vykreslování, který jsme si zvolili, měl nějakou vypovídající hodnotu, je nutné, aby zobrazoval relativní hodnoty. V tomto případě jsme použili procentní zastoupení vybraných věkových skupin (pod 15 a nad 64 let) obyvatelstva v regionu. V případě použití absolutních hodnot by mapa jejímu „čtenáři“ neposkytla žádné užitečné informace.

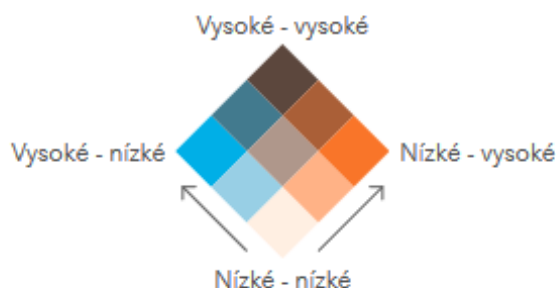
Pro naše účely není důležité mít symboly měst vysvětlené v legendě, proto v sekci **OBSAH** klikněte na tři tečky symbolizující **VÍCE MOŽNOSTÍ** a vyberte **SKRÝT V LEGENDĚ**.

Major age groups and population density for Britain

Připojení a relace

↖ Under_15%

↗ Over_64%



Nyní svou práci uložíme. Klikneme na **ULOŽIT**, jako název zadáme **PODÍL DĚTÍ A SENIORŮ V REGIONECH BRITÁNIE**, zvolíme vhodná klíčová slova a popis a potvrdíme.

Otázky & úkoly:

Zobrazte si legendu a pořádně si ji prohlédněte. Která barva patří regionům s vysokým podílem dětí a nízkým podílem seniorů? Pokud je v regionu nízký podíl seniorů i dětí, co to znamená?

V sekci ZMĚNIT STYL zkuste zaexperimentovat i s ostatními styly vykreslování a prodiskutujte se spolužáky, který ze stylů je pro vykreslení našeho jevů vhodný více či méně a proč.

Města

Do mapy přidáme také vrstvu s největšími britskými městy. Klikneme na **PŘIDAT** a poté **VYHLEDAT VRSTVY**. Místo **MŮJ OBSAH** zvolíme **LIVING ATLAS** a do vyhledávacího pole zadáme klíčová slova **WORLD CITIES**. Vrstvu **WORLD CITIES** od uživatele **ESRI** přidejte do mapy.

Ze zobrazených světových měst potřebujeme vyfiltrovat pouze ta britská. V sekci obsah u vrstvy **WORLD CITIES** si otevřeme **FILTR** a nastavíme jej podle obrázku níže a vše potvrdíme tlačítkem **POUŽÍT FILTR**.

Vytvořit + Přidat další výraz Přidat sadu

Zobrazit prvky vrstvy, které odpovídají následujícímu výrazu.

Country FIPS je UK

Hodnota Pole Unikátní

Interaktivní dotaz na hodnoty ▼

POUŽÍT FILTR **APLIKOVAT FILTR A PŘIBLÍŽIT NA** **ZAVŘÍT**

V sekci OBSAH klikneme u vrstvy **WORLD CITIES** na tři tečky symbolizující **VÍCE MOŽNOSTÍ** a zde vybereme **VYTVOŘIT POPISKY**. Přesvědčíme se, že je zaškrtnuté pole **POPSAT PRVKY POPISKY** a jako **TEXT** je vybrán atribut **CITY_NAME**. Poté potvrdíme vše tlačítkem OK.

Popisky vrstvy
World Cities

Popsat prvky popisky

Text: CITY_NAME

13 B / U

Halo 1

Publikování webové aplikace

Nyní opět uložíme mapu a poté klikneme na tlačítko **SDÍLET**. Zaškrtneme, že mapu může vidět kdokoliv a klikneme na **VYTVOŘIT WEBOVOU APLIKACI**. Z nabídky vybereme šablonu **STORY MAP BASIC** a klepneme na **VYTVOŘIT WEBOVOU APLIKACI**.

Zvolte název a stiskněte **HOTOVO**. Nyní můžete mapu sdílet mezi svými přáteli nebo si ji vložit na svou webovou stránku.

Otázky & úkoly:

Dokážete přijít na nějakou souvislost mezi hodnotami jednotlivých regionů a jejich vzdálenosti od velkých měst?