

# Tvorba tematickej mapy pomocou webstránky Chartsbin

**Úloha:** Vytvoriť interaktívnu tematickú mapu podľa vlastného výberu

**Web:** [www.chartsbin.com](http://www.chartsbin.com)

**Zdroj dát:** internet ([Wikipedia](#), [CIA factbook](#) ...)

## Predtým ako začnete / Registrácia:

1. Vyberte si ľubovoľnú tému po dohode s vyučujúcim. Fantázii sa medze nekladú, na mapu je možné vyznačiť prakticky akékoľvek kvantitatívne alebo kvalitatívne dáta. Už na začiatku je vhodné vedieť akú tému idete spracovať. Chartsbin zobrazuje dáta k celým štátom, alebo ich regiónom (len v prípade veľkých štátov) v [kartogramoch](#) alebo [kartodiagramoch](#). Vybrať si môžete spracovať mapu celého sveta, alebo len vybraného svetadielu.
2. Zoznámte sa s mapami vytvorenými pomocou Chartsbin. Nájdete ich [na tomto odkaze](#) a vytvorte si základnú predstavu o tom, aké možnosti ponúka.
3. Aby ste mohli tvoriť vlastné mapy, musíte sa najskôr [na Charstbin zaregistrovať](#). Je to rýchle a bezplatné. Všetko, čo potrebujete uviesť je len vaša e-mailová adresa a heslo. Tlačítko *Register* nájdete v pravom hornom rohu webstránky tak, ako je vyznačené na náhľade nižšie. Vždy keď sa neskôr potrebujete na stránku vrátiť a pokračovať v práci, musíte sa prihlásiť cez tlačítko *Login*, ktoré nájdete vedľa registrácie. Nezabudnite svoje prihlasovacie meno a heslo!



**Create your own interactive map**  
It's free for now.  
Please fill out the email address and click "Register".

E-Mail (required)

Do políčka vpište vašu e-mailovú adresu a stlačte *Register*.

**ChartsBin**

Fill your personal details

Username : lepsiageografia@gmail.com

Full Name :

Password :

Confirm Password :

Note : by proceeding you are agreeing to our [Terms of Service](#)

Na vami zadanú e-mailovú adresu dostanete správu, ktorá obsahuje odkaz na potvrdenie registrácie. Kliknite naň a následne vyplňte túto tabuľku. Meno (*Full Name*) si môžete vymyslieť ľubovoľné. Heslá v *Password* a *Confirm Password* sa musia zhodovať. Údaje potvrdíte kliknutím na tlačítko *Register*.

4. Ako prvú uvidíte v Chartsbin obrazovku, ktorej náhľad je zobrazený nižšie. Funkcia jednotlivých tlačidiel je vysvetlená červeným textom. Chartsbin tvorí mapy na základe vstupných dát. Predtým ako vytvoríte svoju prvú mapu, musíte si nájsť zdroj údajov týkajúcich sa vašej mapy, dáta „učesať“ a nakoniec vložiť do Chartsbin cez *Create New Dataset*.

The screenshot shows the ChartsBin dashboard. At the top left is the 'ChartsBin' logo. To the right of the logo is the user's email 'Hi lepsiageografia@gmail.com' and navigation links for 'Dashboard', 'Account Settings', 'Help', and 'Logout'. Below the logo is a 'Dashboard' section with a sidebar containing 'My Visualizations', 'My Datasets', 'Create New Dataset', and 'Manage all Groups'. The main content area is titled 'Welcome to ChartsBIN's VizBuilder.' and contains sections for 'Things to try', 'Quick tutorial', and 'More tutorial'. Red arrows point from text annotations to specific elements: 'Tu nájdete všetky vami vytvorené mapy a vizualizácie.' points to the 'My Visualizations' link; 'Cez DASHBOARD sa vždy dostanete k tvorbe nových máp a úprave starších máp' points to the 'Dashboard' link; 'Mapy sa tvoria z dát, ktoré vkladáte cez Create New Dataset a neskôr editujete cez My Datasets.' points to the 'Create New Dataset' link; 'V tejto sekcii si môžete spustiť viaceré inštruktážne videá (tutorials), ktoré vás naučia pracovať v Chartsbin.' points to the 'Quick tutorial' section.

5. Práca s dátami (údajmi) je najnáročnejšou fázou pri tvorbe mapy. Najskôr musíte vyhľadať ich vhodný zdroj na internete. V angličtine nájdete dáta na prakticky ľubovoľnú tému. Ak vám robí angličtina problémy, pomôžte si slovníkom na preloženie základných pojmov, ktoré potrebujete vyhľadať. Vo väčšine prípadov si vystačíte s Wikipediou, pomôcť môže aj [CIA Factbook](#), kde nájdete množstvo geografických a demografických štatistík. Najvhodnejšie je nájsť tabuľku s údajmi, ktoré pre vytvorenie svojej mapy potrebujete. Nižšie sú zobrazené údaje v tabuľke, ktorú sme ako príklad našli [na Wikipedii](#). Označili sme údaje o všetkých 20. najľudnatejších štátoch sveta.

Rank	Country (or dependent territory)	Population	Date	% of world population	Source
1	<a href="#">China</a> <sup>[Note 2]</sup>	1,374,240,000	January 11, 2016	18.8%	<a href="#">Official population clock</a>
2	<a href="#">India</a>	1,282,840,000	January 11, 2016	17.6%	<a href="#">Official population clock</a>
3	<a href="#">United States</a> <sup>[Note 3]</sup>	322,620,000	January 11, 2016	4.42%	<a href="#">Official population clock</a>
4	<a href="#">Indonesia</a>	258,705,000	July 1, 2016	3.55%	<a href="#">Official projection</a>
5	<a href="#">Brazil</a>	205,468,000	January 11, 2016	2.82%	<a href="#">Official population clock</a>
6	<a href="#">Pakistan</a>	192,466,542	January 11, 2016	2.64%	<a href="#">Official population clock</a>
7	<a href="#">Nigeria</a>	186,988,000	July 1, 2016	2.56%	<a href="#">UN Projection</a>
8	<a href="#">Bangladesh</a>	159,691,000	January 11, 2016	2.19%	<a href="#">Official population clock</a>
9	<a href="#">Russia</a> <sup>[Note 4]</sup>	146,496,580	January 11, 2016	2.01%	<a href="#">Official population clock</a>
10	<a href="#">Japan</a>	126,880,000	December 1, 2015	1.74%	<a href="#">Monthly official estimate</a>
11	<a href="#">Mexico</a>	122,273,500	July 1, 2016	1.68%	<a href="#">Official projection</a>
12	<a href="#">Philippines</a>	102,637,600	January 11, 2016	1.41%	<a href="#">Official population clock</a>
13	<a href="#">Ethiopia</a>	92,206,005	July 1, 2016	1.26%	<a href="#">Official Projection</a>
14	<a href="#">Vietnam</a>	91,700,000	July 1, 2015	1.26%	<a href="#">Annual official estimate</a>
15	<a href="#">Egypt</a>	90,203,700	January 11, 2016	1.24%	<a href="#">Official population clock</a>
16	<a href="#">Democratic Republic of the Congo</a>	85,026,000	July 1, 2015	1.17%	<a href="#">Official projection</a>
17	<a href="#">Germany</a>	81,292,400	March 31, 2015	1.11%	<a href="#">Official estimate</a>
18	<a href="#">Turkey</a>	78,965,045	January 1, 2016	1.08%	<a href="#">Annual official estimate</a>
19	<a href="#">Iran</a>	78,928,300	January 11, 2016	1.08%	<a href="#">Official population clock</a>
20	<a href="#">France</a> <sup>[Note 5]</sup>	66,539,000	December 1, 2015	0.91%	<a href="#">Monthly official estimate</a>
21	<a href="#">United Kingdom</a>	65,572,409	July 1, 2016	0.9%	<a href="#">Official projection</a>
22	<a href="#">Thailand</a>	65,219,369	January 11, 2016	0.89%	<a href="#">Official population clock</a>
23	<a href="#">Italy</a>	60,685,487	August 31, 2015	0.83%	<a href="#">Monthly official estimate</a>

Označené údaje skopírujte (klávesová skratka CTRL+C, alebo pravé tlačidlo myši a *kopírovať*) a následne vložte do *Poznámkového zošita* (anglicky *Notepad*) – jednoduchý textový program, ktorý je súčasťou systému Windows. V iných operačných systémoch nájdete jeho alternatívu). Vložením do Poznámkového zošita sa stratí všetko neželané formátovanie a v prípade Wikipédie aj obrázky štátnych vlajok, ktoré by ste museli v Exceli prácne odstraňovať. Údaje, ktoré ste skopírovali z Wikipédie a vložili (CTRL+V) do *Poznámkového zošita*, v ňom vyzerajú tak, ako je zobrazené na náhľade nižšie.

Bez názvu - Poznámkový blok

Súbor Úpravy Formát Zobrazit' Pomocník

Rank	Country (or dependent territory)	Population	Date	% of world	
1	China[Note 2]	1,374,240,000	January 11, 2016	18.8%	Official population clock
2	India	1,282,840,000	January 11, 2016	17.6%	Official population clock
3	United States[Note 3]	322,620,000	January 11, 2016	4.42%	Official population clock
4	Indonesia	258,705,000	July 1, 2016	3.55%	Official projection
5	Brazil	205,468,000	January 11, 2016	2.82%	Official population clock
6	Pakistan	192,466,542	January 11, 2016	2.64%	Official population clock
7	Nigeria	186,988,000	July 1, 2016	2.56%	UN Projection
8	Bangladesh	159,691,000	January 11, 2016	2.19%	Official population clock
9	Russia[Note 4]	146,496,580	January 11, 2016	2.01%	Official population clock
10	Japan	126,880,000	December 1, 2015	1.74%	Monthly official estimate
11	Mexico	122,273,500	July 1, 2016	1.68%	Official projection
12	Philippines	102,637,600	January 11, 2016	1.41%	Official population clock
13	Ethiopia	92,206,005	July 1, 2016	1.26%	Official Projection
14	Vietnam	91,700,000	July 1, 2015	1.26%	Annual official estimate
15	Egypt	90,203,700	January 11, 2016	1.24%	Official population clock
16	Democratic Republic of the Congo	85,026,000	July 1, 2015	1.17%	Official projection
17	Germany	81,292,400	March 31, 2015	1.11%	Official estimate
18	Turkey	78,965,045	January 1, 2016	1.08%	Annual official estimate
19	Iran	78,928,300	January 11, 2016	1.08%	Official population clock

Údaje, ktoré ste vložili do *Poznámkového zošita* opätovne skopírujte a následne vložte do prázdneho hárku v Exceli. V jeho tabuľkách budú vyzeráť údaje z nášho príkladu takto:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Rank	Country (or dependent territory)	Population	Date	% of world		
2	population	Source					
3	1	China[Note 2]	1,374,240,000	January 11, 2016	18.8%	Official population clock	
4	2	India	1,282,840,000	January 11, 2016	17.6%	Official population clock	
5	3	United States[Note 3]	322,620,000	January 11, 2016	4.42%	Official population clock	
6	4	Indonesia	258,705,000	July 1, 2016	3.55%	Official projection	
7	5	Brazil	205,468,000	January 11, 2016	2.82%	Official population clock	
8	6	Pakistan	192,466,542	January 11, 2016	2.64%	Official population clock	
9	7	Nigeria	186,988,000	July 1, 2016	2.56%	UN Projection	
10	8	Bangladesh	159,691,000	January 11, 2016	2.19%	Official population clock	
11	9	Russia[Note 4]	146,496,580	January 11, 2016	2.01%	Official population clock	
12	10	Japan	126,880,000	December 1, 2015	1.74%	Monthly official estimate	
13	11	Mexico	122,273,500	July 1, 2016	1.68%	Official projection	
14	12	Philippines	102,637,600	January 11, 2016	1.41%	Official population clock	
15	13	Ethiopia	92,206,005	July 1, 2016	1.26%	Official Projection	
16	14	Vietnam	91,700,000	July 1, 2015	1.26%	Annual official estimate	
17	15	Egypt	90,203,700	January 11, 2016	1.24%	Official population clock	
18	16	Democratic Republic of the Congo	85,026,000	July 1, 2015	1.17%	Official projection	
19	17	Germany	81,292,400	March 31, 2015	1.11%	Official estimate	
20	18	Turkey	78,965,045	January 1, 2016	1.08%	Annual official estimate	
21	19	Iran	78,928,300	January 11, 2016	1.08%	Official population clock	
22							
23							

Tabuľku je teraz potrebné očistiť od zbytočných stĺpcov a údajov, ktoré k tvorby mapy nepotrebujete. Vymažte všetky nadbytočné stĺpce – v našom prípade stĺpce A, D, E a F. Názov stĺpca (B), v ktorom sú anglické názvy štátov je pre tvorbu mapy v Chartistin nutné premenovať ako **Country Name**. Názvy štátov musia v tomto stĺpci ostať v angličtine,

odstráňte z nich len všetky znaky, ktoré sú v nich navyše. V našom prípade sú to skopírované dodatky z Wikipédie [Note], ktoré sú v stĺpci za názvami niektorých štátov. Anglické názvy štátov musia byť v takej podobe, aby s nimi dokázal Chatsbin pracovať. Tabuľku správnych názvov, ktoré je potrebné používať si môžete stiahnuť [na tomto odkaze](#). V našom prípade sú bezproblémové všetky s výnimkou názvu DR Kongo, ktorý pre spracovanie v Chatsbin musí mať podobu *Congo, Dem. Rep.*

Vyčistenú mapu, ktorá obsahuje tri stĺpce (A – anglické názvy štátov, B – slovenské názvy štátov, C – hodnoty počtu obyvateľov), ktorú ste si pripravili v Exceli (náhľad nižšie), skopírujte a vložte do Chatsbin. Vkladanie údajov sa robí cez voľbu **Creat New Dataset**. Údaje vložte do prázdneho políčka tak, ako je to zobrazené na náhľade nižšie.

	A	B	C
1	Country Name	Názov štátu	Počet obyvateľov
2	China	Čína	1,374,240,000
3	India	India	1,282,840,000
4	United States	USA	322,620,000
5	Indonesia	Indonézia	258,705,000
6	Brazil	Brazília	205,468,000
7	Pakistan	Pakistan	192,466,542
8	Nigeria	Nigéria	186,988,000
9	Bangladesh	Bangladéš	159,691,000
10	Russia	Rusko	146,496,580
11	Japan	Japonsko	126,880,000
12	Mexico	Mexiko	122,273,500
13	Philippines	Filipíny	102,637,600
14	Ethiopia	Etiópia	92,206,005
15	Vietnam	Vietnam	91,700,000
16	Egypt	Egypt	90,203,700
17	Congo, Dem. Rep.	DR Kongo	85,026,000
18	Germany	Nemecko	81,292,400
19	Turkey	Turecko	78,965,045
20	Iran	Irán	78,928,300

Samozrejme, existuje aj menej zamotaný spôsob, akým si vytvoríte potrebnú tabuľku s údajmi. Ak sa vám to zdá rozumnejšie, celú tabuľku si môžete napísať sami. Otvorte si súbor so všetkými štátmi sveta z odkazu vyššie a do tabuľky len vpište stĺpec s údajmi, ktoré bude vaša mapa zobrazovať. Časovo je to možno náročnejšie, ale predídete tak prípadnému neúspechu pri editácii tabuľky. V tomto prípade však dávajte veľký pozor na presnosť vami vpisovaných údajov, aby ste sa nepomýlili. Omyl by mohol viesť k nesprávnej a mylnej mape.

**POZOR!:**

**Chatsbin je z Austrálie, kde sa pri písaní desatinných miest nepoužíva čiarka, alebo bodka. Je preto nutné prepísať všetky hodnoty do tejto podoby.**

Napr. namiesto 1,45 je potrebné napísať 1.45

Políčko na vloženie údajov

Pokračujte kliknutím na toto tlačítko.

6. Po stlačení tlačidla **Preview of your data** sa vami vložené údaje zobrazia v prehľadnej tabuľke (náhľad nižšie). Kvantitatívne údaje musia mať nastavenie *Number*. Chartsbin toto nastavenie zvláda väčšinou automaticky. Vyplňte všetky požadované informácie v sekcii **Step 2: Add Metadata**.

Preview of your data

"tab" is used as column separator. If it does not look as expected [Click here to change above data options](#)

Country Name Text	Názov štátu Text	Počet obyvateľov Number
China	Čína	1,374,240,000
India	India	1,282,840,000
United States	USA	322,620,000
Indonesia	Indonézia	258,705,000
Brazil	Brazília	205,468,000
Pakistan	Pakistan	192,466,542
Nigeria	Nigéria	186,988,000
...	...	...
Iran	Irán	78,928,300

**Step 2: Add Metadata**

\* Title (required)  
Sem vpište názov vami vytvorených dát

\* Category (required)  
Country Info

\* Source (required)  
(example 1: Australian Bureau of Statistics)  
(example 2: If it is your own dataset then enter your own name)

[Click here to add more metadata](#)

[Create](#)

**Z menu vyberte najvhodnejšiu kategóriu pre vaše dáta. Týkajú sa obyvateľstva, ekonomiky, športu?**

**Sem uveďte zdroj vašich dát. Najlepšie ak sem vložíte presnú adresu internetovej stránky, z ktorej ste čerpali.**

**Pokračujte stlačením tlačidla Create.**

7. V ďalšom kroku stlačte tlačidlo [Visualize](#) a pokračujte výberom mapy, na ktorej sa vaše dáta spracujú.

**Visualize**

Select a visualization type

World Map with all countries | Asia Map | America Map | South America Map | Europe Map | Africa Map | North Africa and Middle East Map | Middle East Map

Germany states map is added as a request from German friends. If you're interested in us integrating with other individual countries like France, UK or individual continents like Africa, Europe, would you please send us a quick email [thiagu@chartsbin.com](mailto:thiagu@chartsbin.com) telling us which country?

Argentina Provinces | Canada Provinces | China Provinces | France Regions | France Departments | Germany states | India states | Mexico states | UK local areas | US states | US counties | Colombia departments | New Zealand Regions | Horizontal Bar chart (testing)

(At this moment, we currently support **only map based visualization**)

Visualizing individual all countries is coming soon.

\* Title (required)  
Najľudnatejšie štáty sveta

[Create and preview of your visualization](#)

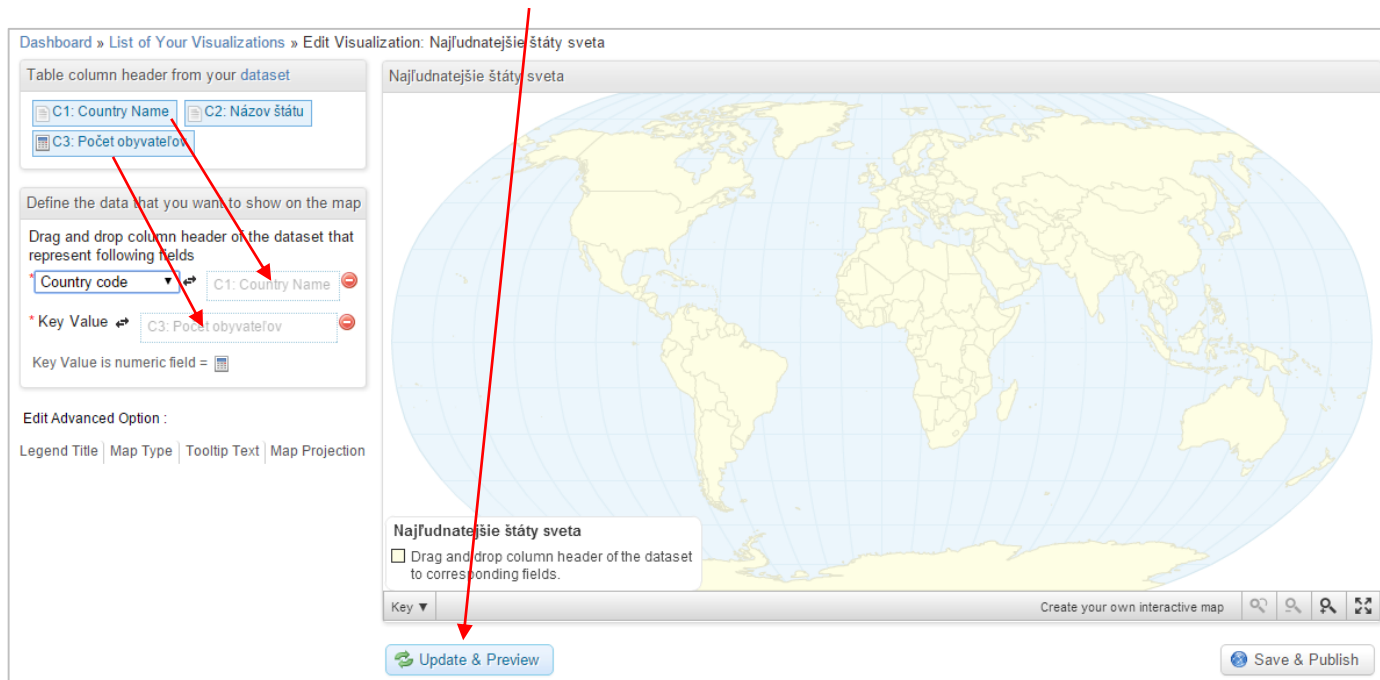
**Na výber máte mapu sveta so všetkými štátmi, alebo len jednotlivé svetadiely a regióny.**

**V prípade, že sa vaše údaje týkajú regiónov veľkých štátov sveta, ich mapy nájdete v tejto časti.**

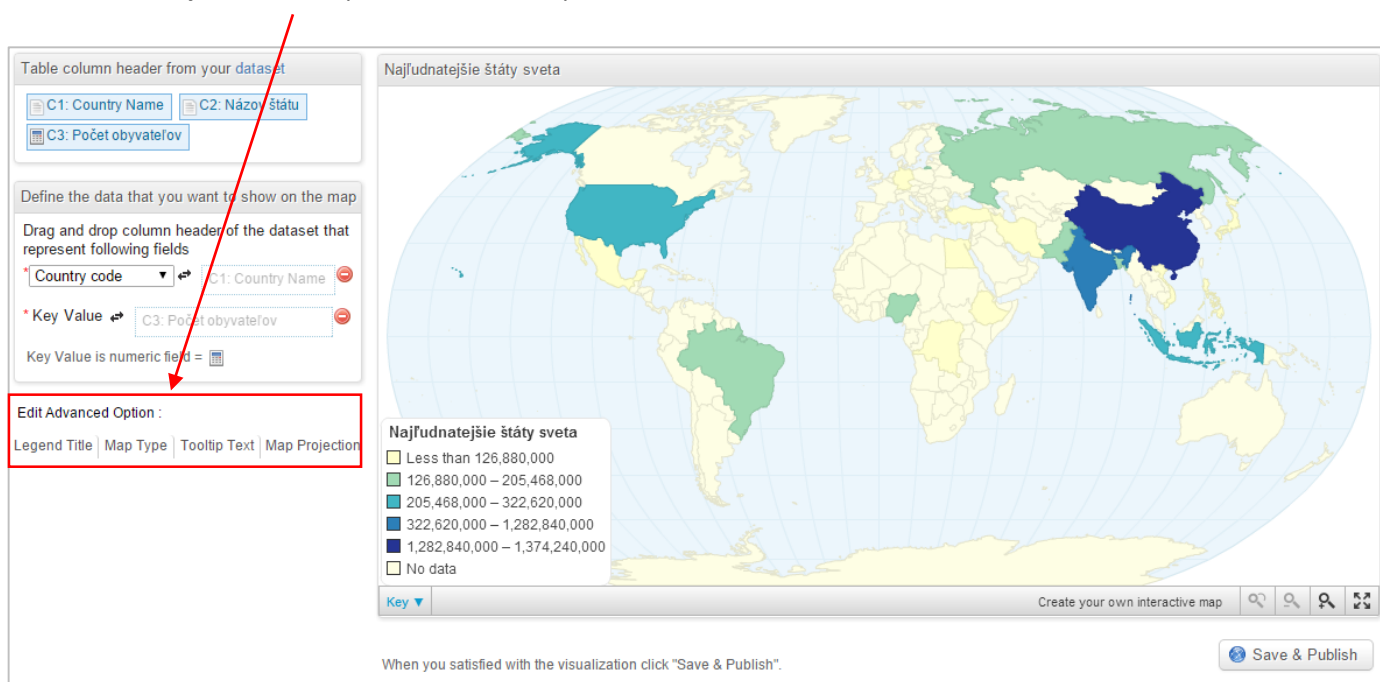
**Tu pomenujte vašu budúcu mapu.**

**Pokračujte stlačením tlačidla.**

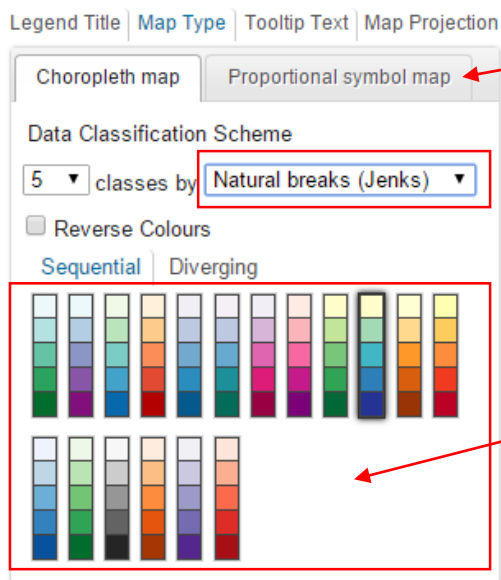
8. Od vašej mapy vás delí len niekoľko posledných krokov! Mapa je stále prázdna nakoľko ste nezadefinovali, ktoré časti údajov má zobrazovať. **C1: Country Name** (prvý stĺpec v údajoch, C = skratka pre *column* – anglicky stĺpec) presuňte do prázdneho políčka napravo od **Country Code**. Kvantitatívne údaje (v tomto prípade Počet obyvateľov v stĺpci C3) potiahnite myšou zas do políčka vedľa **Key Value**. Práve to sú *klúčové hodnoty*, ktoré budú na mape zobrazené. Smer ťahania stĺpcov na príslušné miesta je v náhľade nižšie znázornený červenými šípkami. Pre vytvorenie mapy stlačte tlačidlo **Update and Preview**.



9. Vaša mapa je na svete! Keďže chceme, aby vyzerala, čo najprofesionálnejšie, treba ju ešte trochu upraviť cez **Edit Advanced Option**. Túto úpravu si bližšie rozpíšeme v ďalších bodoch.



10. Pomocou panelu **Edit Advanced Option** môžete bližšie editovať nastavenie mapy. V časti **Legend Title** môžete prepísať názov mapovej legendy, prípadne k nej doplniť dodatočné informácie (*Legend subtext*). Dôležitá je časť s názvom **Map Type**. Chartsbin najskôr zobrazuje vaše údaje automaticky do piatich kvantitatívnych kategórií, ktorým pridelí odstupňovanú farebnú škálu. Hranice medzi jednotlivými kategóriami je však vhodné upraviť manuálne tak, aby vám vyhovovali, čo najlepšie. Vhodné je upraviť ich hranice na celé čísla. V **Data Classification Scheme** zmeňte prednastavenú možnosť **Natural Breaks (Jenks)** na možnosť **Manual**.



Prepnutím na **Proportional symbol map** môžete vytvoriť mapu s využitím kartodiagramov (hodnoty sú v nej znázornené rôznou veľkosťou krúžku a nie farebnou škálou, ako je tomu v prípade prednastavenej mapy s kartogramami)

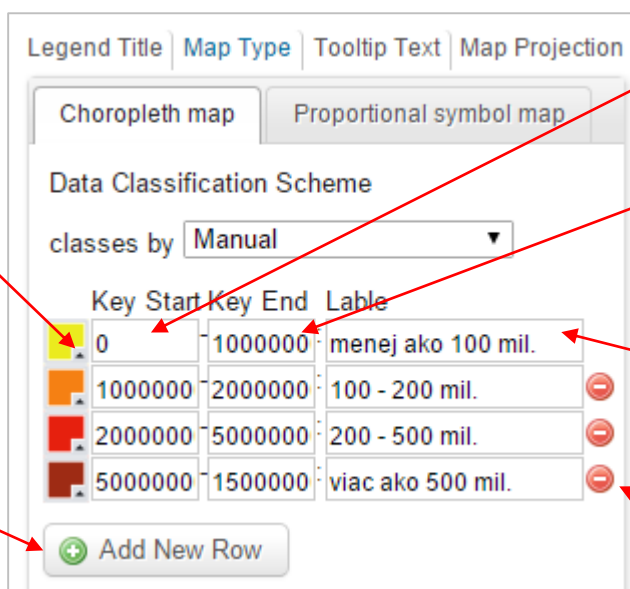
Z možností vyberte nastavenie **Manual**.

Pri automatickom nastavení hraničných hodnôt pre vaše údaje, tu môžete zmeniť ich farebné škály na mape.

Manuálne nastavenie kvantitatívnych kategórií hodnôt cez **Map Type** je rozpísané na náhľade nižšie.

Výber farby pre danú kategóriu. Farba sa vyberá cez paletu farieb, ktorá ponúka množstvo odtieňov. Pri kvantitatívnych stupňoch by na jednej mape mali byť použité buď postupne tmavnúce odtiene jednej farby, alebo len teplé resp. studené farby.

Pridať ďalšiu kategóriu. Maximálny počet je vhodné obmedziť na cca 5 až 6 stupňov.



Zadefinovanie spodnej kvantitatívnej hranice pre danú kategóriu (stupeň).

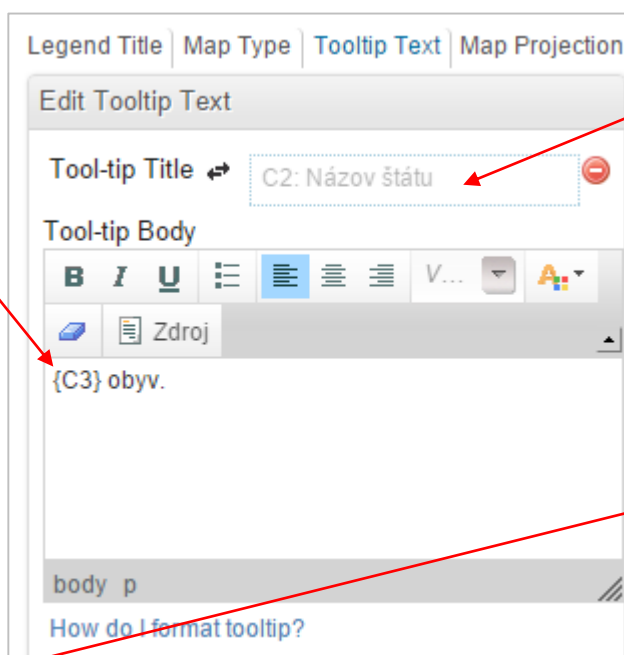
Zadefinovanie hornej kvantitatívnej hranice pre danú kategóriu (stupeň).

Označenie danej kategórie (stupňa) ako bude vyznačené v legende mapy.

Odstránenie kategórie.

Medzi finálne úpravy mapy patrí editácia v **Tooltip Text**.

V tomto políčku definujete, čo sa zobrazí v informačnom okne po nábehu myšou na ten-ktorý štát na mape. {C3} znamená, že sa v ňom zobrazí hodnota zo stĺpca C3 (v našom príklade je to počet obyv.) Text, ktorý napíšete pred alebo za {C3} sa v informačnom okne zobrazí tiež. V našom prípade bude za hodnotou s počtom obyv. napísané „obyv.“ Ak máte v tabuľke dať viac stĺpcov, ich obsah sa zobrazí v info. okne vtedy, ak ich sem uvediete. Ak máte v stĺpci C5 napr. napísané hlavné mestá štátov. Ich názvy sa zobrazia po zápise {C5}.



Do tohto políčka potiahnite C2: Názov štátu (alebo vami inak nazvaný stĺpec so slovenskými názvami štátov) tak ako ste spravili v prípade stĺpcov C1 a C8 v kroku č. 8. Zabezpečte tým, že štáty na mape budú mať slovenské a nie anglické názvy.

Týmto spôsobom môžete výrazne zvýšiť množstvo informácií, ktoré vaša mapa obsahuje. Okrem kartogramu budú v informačných oknách ďalšie údaje podľa vášho výberu. Všetok text zapísaný mimo {Cxy} sa zobrazí v info. okne každého štátu na mape.

11. Finálna mapa, ktorú môžete späťne kedykoľvek editovať. K editácii sa dostanete cez *Dashboard – My Visualizations*. Na uloženie a zdieľanie vami vytvorenej mapy kliknite na tlačidlo *Save & Publish* v pravom dolnom rohu. Cez ikonku štyroch šípk, ktorú nájdete nad *Save & Publish* otvoríte mapu v režime celej obrazovky.

The screenshot shows the ChartsBin 'Edit Visualization' interface for a world map titled 'Najľudnatejšie štáty sveta'. The map is color-coded by population density. A tooltip for Brazil shows '205,468,000 obyv.'. The left sidebar contains configuration options for columns (C1: Country Name, C2: Názov štátu, C3: Počet obyvateľov), data selection, and advanced options like legend title and map type. The right sidebar shows a legend for population density ranges: 'menej ako 100 mil.', '100 - 200 mil.', '200 - 500 mil.', and 'viac ako 500 mil.'. At the bottom right, there are 'Update & Preview' and 'Save & Publish' buttons.

12. Po kliknutí na *Save & Publish* dokončíte mapu zadaním posledných informácií o nej. V políčku *Title* ju pomenujete, v *Categories* vyberte najvhodnejšiu kategóriu, do ktorej vaša mapa tematicky patrí a v *Descriptions* ju stručne opíšete. V políčku *Tags* uveďte kľúčové slová, ktoré vašu mapu najlepšie vystihujú.

The screenshot shows the 'Publish' dialog box with the following fields filled out:

- Title:** Najľudnatejšie štáty sveta
- Categories:** Population
- Description:** Mapa zobrazuje 19. najľudnatejších štátov sveta.
- Tags:** populácia,najľudnatejšie štáty,obyvateľstvo,pocet obyvateľov

At the bottom right, there is a 'Publish' button.



13. Vytvorenú mapu pošlite svojmu vyučujúcemu a zdieľajte medzi priateľmi na Facebooku. Všetko, čo na to potrebujete je dresa. Nájdete ju v adresnom riadku a vyzerá nejako takto: <http://chartsbin.com/view/38675>

#### **TIP NA ZÁVER:**

Ak vaša mapa (kartogram) nemá zobrazovať rôznu intenzitu jedného kvantitatívneho javu (napr. počet obyv., pri ktorom sú štáty rozdelené do piatich farebne odlišných kategórií vymedzených podľa počtu obyv.), ale ňou potrebujete zobraziť skôr kvalitatívne odlišnosti jednotlivých krajín (napr. rôzne typy právnych systémov v štátoch sveta – [pozri mapu](#)), postupujte nasledovne:

V tabuľke údajov budete mať tieto stĺpce:

C1 – Country Name

C2 – Názov štátu

C3 – typ právneho systému (napísaný ako text)

C4 – stĺpec s číslami (od 1 do 5 – toľko je na mape vyznačených typov právnych systémov), ktoré budú reprezentovať ten-ktorý právny systém. Musíte mu nastaviť hodnotu NUMBER – pozri krok č. 6.

Pri vizualizácii údajov (krok č.8) potiahnete do políčka Key Value stĺpec C4. V manuálnom nastavení legendy v Map Type (krok č.10) to bude v prípade mapy z nášho príkladu vyzeráť takto:

Key Start	Key End	Lable
1	1	Common Law System
2	2	Civil Law System
3	3	Customary Law System
4	4	Muslim Law System
5	5	Mixed Law System

Farebnosť nastavte ľubovoľne. V takomto prípade sa odporúča vybrať vzájomne výrazne odlišné farby, aby bola mapa prehľadnou.