Aplikace Earthquake Alert

VY_32_INOVACE_MOB_BU_13

Sada: Mobilní aplikace ve výuce

Téma: Aplikace Earthquake Alert

Autor: Mgr. Miloš Bukáček

Předmět: Zeměpis

Ročník: 3. ročník vyššího gymnázia

Využití: Prezentace určená pro výklad

Anotace: Prezentace je věnována mobilní aplikaci Earthquake Alert, kterou mohou žáci a učitelé využívat v tabletech (a případně i mobilních telefonech) s operačním systémem Android. Earthquake Alert umožňuje získat aktuální informace o zemětřesení ve světě. První část popisuje ovládání aplikace a jednotlivé nabídky, ve druhé části jsou zařazeny praktické úkoly na procvičení.

Gymnázium Vincence Makovského se sportovními třídami Nové Město na Moravě



Aplikace Eartquake Alert

- Aplikaci nainstalujete z katalogu aplikací pro mobilní zařízení Obchod play
- Eartquake Alert zobrazuje místa výskytu zemětřesení ve světě
- Je možné přepnout mezi zobrazením na mapě a tabulkovým zobrazením
- Zobrazují se poslední zemětřesení ve světě
- Data je možné filtrovat podle vzdálenosti od aktuální pozice, data a magnitudo
- O každém zemětřesení lze zobrazit podrobné informace



Eartquake Alert – tabulkové zobrazení

- V tabulce najdete přehled všech zemětřesení ve světě za posledních 24 hodin
- Je uvedeno magnitudo, místo výskytu, hloubka a čas

Earthquake Ale	rt!			S	Ŷ	:
	Latest	Мар	News			
4.9 Isangel, Vanuatu Depth: 271.23 Km			A	17 mins	ago at 23:	16 CEST
4.7 Neiafu, Tonga Depth: 265.23 Km				То	day at 21:	09 CEST
3.0 Enid, Oklahoma Depth: 3.44 Km				То	day at 20:	53 CEST
3.0 Noatak, Alaska Depth: 8.2 Km				То	day at 18:	46 CEST
3.2 Nikiski, Alaska Depth: 73.1 Km				То	day at 17:	57 CEST
4.9 Ndoi Island, Fiji Depth: 634.25 Km				То	day at 17:	22 CEST
3.0 San Antonio, Puerto Rico Depth: 125.0 Km				То	day at 15:	09 CEST
4.3				То	day at 14:	08 CEST
Indated: 23:34				ilters: 3.0+	Worldwide	Last 24 hr

Obr. 1: Tabulkový přehled zemětřesení



Výběr podrobností o zemětřesení

- Klepnutím na vybrané zemětřesení v tabulce můžete zobrazit:
 - danou lokalitu na mapě (Map)
 - podrobné informace o zemětřesení (Details)



Obr. 2: Výběr detailů zemětřesení



Zobrazení zemětřesení na mapě



Obr. 3: Místo výskytu zemětřesení se vykreslí na mapě světa. Klepnutí na danou lokalitu lze zobrazit základní informace o vybraném zemětřesení. Mapu lze podle potřeby přibližovat a oddalovat.



Detailní informace o zemětřesení

M6.2 - Off the west coast of northern Sumatra

2014-05-18 01:02:29 UTC

Parameter	Value	Uncertainty	
Magnitude	6.2 mwp	± 0.03	
Location	4.259°N, 92.747°E	Not Specified	
Depth	9.8 km	± 1.8 km	
Number of Stations Used	Not Specified		
Number of Phases Used	116		
Minimum Distance	478.1 km (4.30)°)	
Travel Time Residual	1.03 sec		
Azimuthal Gap	23°		
Review Status	MANUAL		
Event ID	usb000qt4l		

View event at USGS.gov

Obr. 4: Detaily vybraného zemětřesení.

- Podrobnosti lze zobrazit po výběru zemětřesení v tabulkovém přehledu
- Např. zde najdete přesnou zeměpisnou polohu epicentra nebo vzdálenost od vaší aktuální pozice



Popis zemětřesení na webu USGS



30 km

30 mi

Powered by Leaflet

Related Links

 Additional earthquake information for <u>Afghanistan</u>
<u>View location in Google Maps</u>

Obr. 5: U každého zemětřesení lze přejít na web United States Geological Survey`s, kde se nachází detailní popis zasaženého území z hlediska tektoniky.



Zemětřesení na mapě světa



Obr. 6: Vybraná zemětřesení za posledních 24 hodin zobrazená na mapě světa. Červeně jsou zobrazena zemětřesení s magnitudo nad 4,5.



Přehled novinek o zemětřesení

Earthquake Alert!							
Latest	Мар	News					
Strong earthquake hits Indonesia BANDA ACEH, Indonesia (AP) – A strong and shallow undersea earthquake hit parts of Indonesia's Sumatra island on Sunday, causing panic but there were no immediate reports of casualties. The U.S. Geological Survey said the 6.2-magnitude quake hit at							

před 18 h USA TODAY

Earthquake concerns fuel new nuke plant risk ratings

před 10 h | USA TODAY

WILMINGTON, Del. -- Federal regulators have ordered dozens of Central and Eastern U.S. nuclear plants to conduct new earthquake hardiness assessments based on recently increased risk ratings, including reactors along the Delaware River. All 60 nuclear ...



San Andreas Fault Irrigation and Earthquake Risk

California is experiencing severe drought conditions and record-setting temperatures this year, which is causing an outbreak of wildfires throughout the state. Another side effect of higher temperatures and fires in California is an increase in ...

před 22 h Guardian...

3.0 Magnitude Earthquake Reported Near Chandler

CHANDLER, Oklahoma -. The United States Geological Survey reported a 3.0 magnitude earthquake in Lincoln County early Sunday morning. At 3:29 a.m. Sunday, a quake was recorded nine miles northwest of Chandler, 19 miles southeast of Stillwater, at a ...



Obr. 7: Na záložce News najdete přehled aktuálních článků o zemětřesení.



Úkol č. 1: Hranice litosférických desek

 Zobrazte na mapě všechna zaznamenaná zemětřesení s magnitudo nad 3.0 za poslední týden a pokuste se identifikovat hranice litosférických desek, kde dochází k nejčastějším zemětřesením.



Úkol č. 2: Největší zemětřesení

Zobrazte v tabulkovém přehledu tři nejsilnější zemětřesení za posledních 48 hodin a zjistěte:

- Magnitudo
- Místo výskytu (stát)
- Hloubku



Použité zdroje

Obrázky

 Obr. 1 – Obr. 7: PrintScreeny obrazovky z mobilní aplikace Earthquake Alert ve verzi pro tablety s operačním systémem Android. Miloš Bukáček, 2014

