

# VIRTUALNE ŠETNJE GRADOVIMA

## 1.Uvod:

-Projekat virtualne šetnje gradovima zamišljen je na način da učenici (11-14 g.) fotografišu svoj grad, da bi turisti mogli da posjete Jablanicu iz svojih domova. Plan je da se fotografišu sve ulice i svi dijelovi grada skupa sa javnim ustanovama uz opise i komentare istih. Na taj način, svi bi mogli posjetiti Jablanicu i naučiti nešto o njoj i njenoj historiji.

## 2.Google fotoaparata:

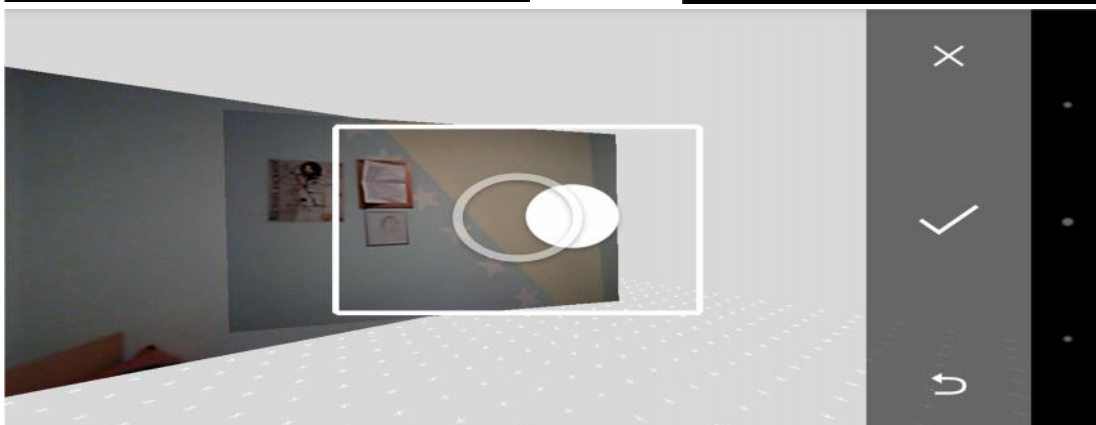
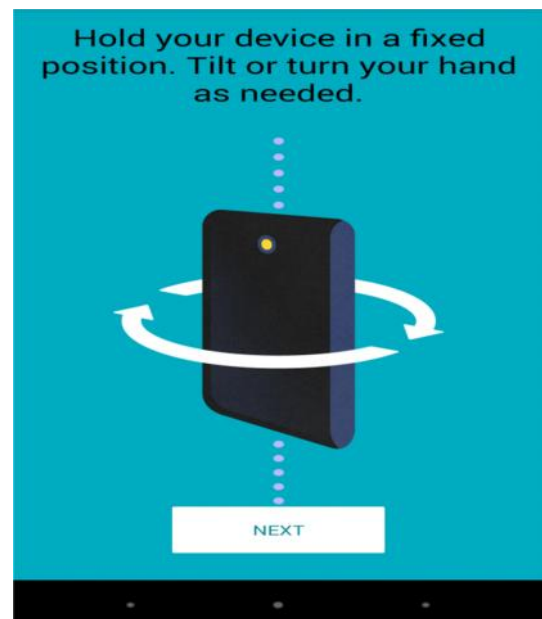
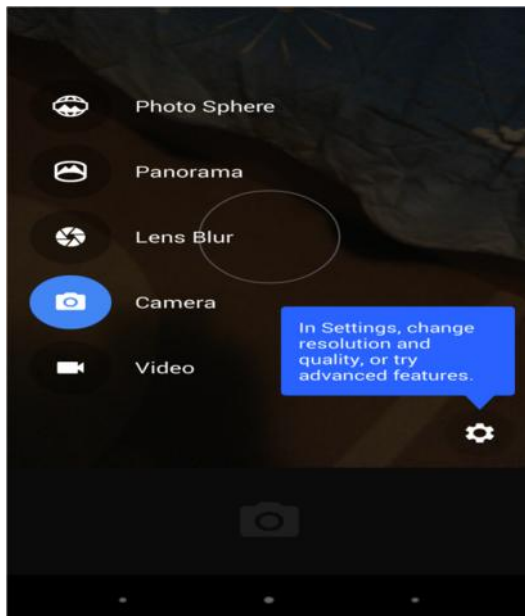
Jedan od boljih i jednostavnijih aplikacija za fotografisanje panorama jeste Google fotoaparata. Google fotoaparata možete preuzeti [ovdje](#) !

Instalirati ćete ga klikom na INSTALL :



### 3. Snimanje panorama:

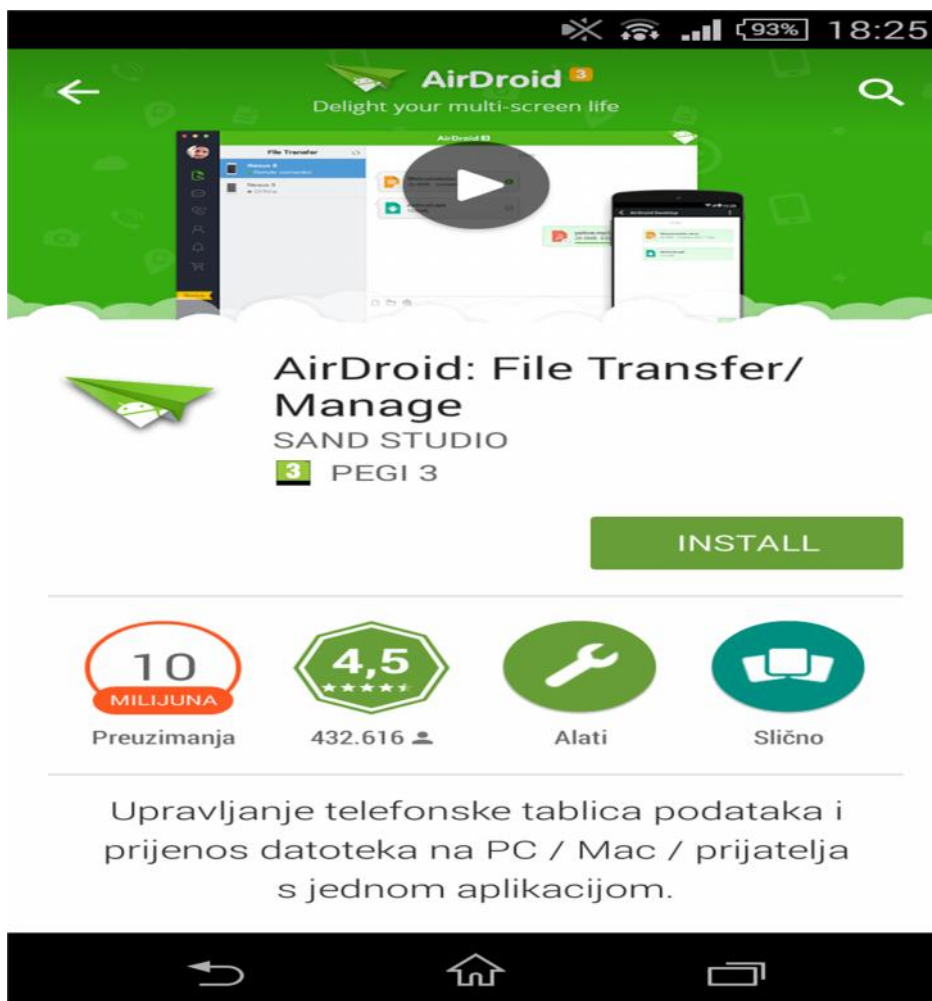
- Kod snimanja panorama moramo biti jako precizni i mirni. Kada snimamo panorame potrebno je obratiti pažnju na poziciju na kojoj se nalazi uređaj sa kojim snimamo. Poželjno je uređaj fiksirati na stativ, ali ukoliko nemate stativa uređaj treba držati u visini očiju, da bi svaki ugao slike bio vidljiv i čist. Ruke nam moraju biti mirne, da ne bi došlo do vidljivih oscilacija na slici. Uređaj moramo držati pravo i lagano opisivati kružnicu. Najbitnije je pratiti krug koji nam pokazuje koliko smo ustvari precizni.



#### 4. Spremanje i raspored:

-Najbitnije je panorame snimati po redu, pa ih poredati po rednim brojevima da bismo olakšali spajanje. Kada snimimo panorame, trebamo ih prebaciti na računar radi spajanja i obrade u programu. Najlakši način da prebacimo panoramu sa mobitela na računar, jeste preko Air droid-a . Air droid možete preuzeti [ovdje](#) !

Instalirati ćete ga klikom na INSTALL !



**AirDroid: File Transfer/ Manage**  
SAND STUDIO  
3 PEGI 3

INSTALL

10 MILIJUNA  
Preuzimanja

4,5  
432.616

Alati

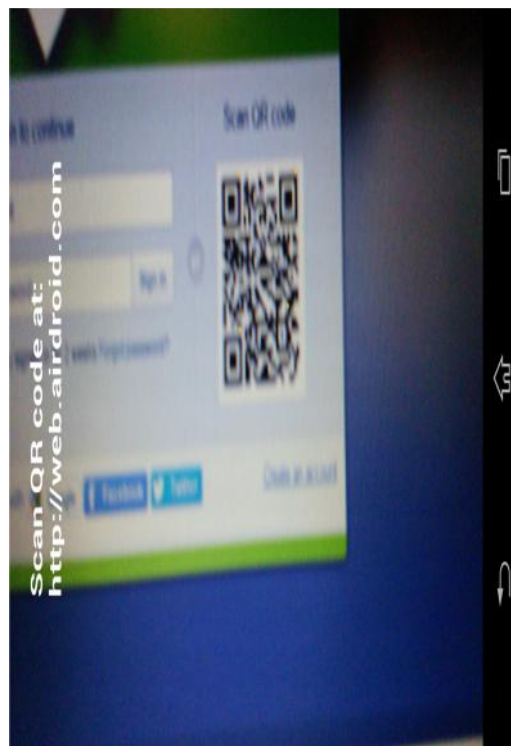
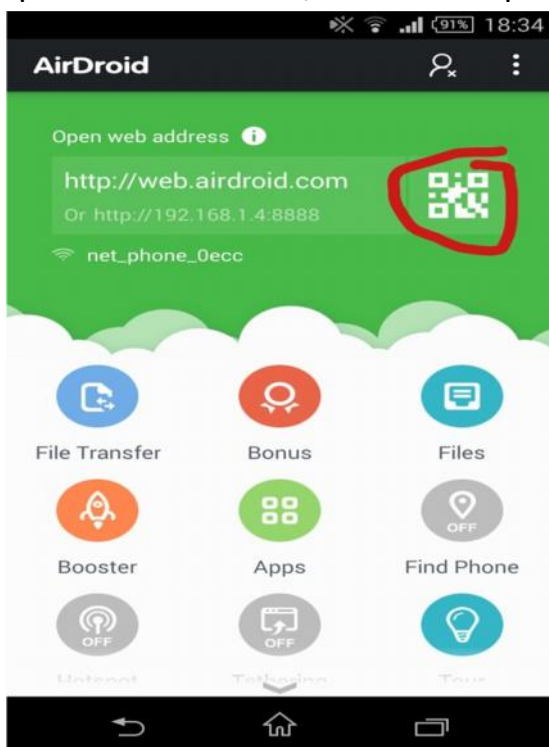
Slično

Upravljanje telefonske tablica podataka i prijenos datoteka na PC / Mac / prijatelja s jednom aplikacijom.

-Kada instalirate Air droid, otvorite aplikaciju, na računaru u adres baru ukucajte : <http://web.airdroid.com/> . Pojaviti će vam se sljedeći prozor :



Kada vam se otvore prozori, na mobitelu kliknite na qr code. Kada vam se otvori qr code scanner, mobitel približite računaru da se code skenira.



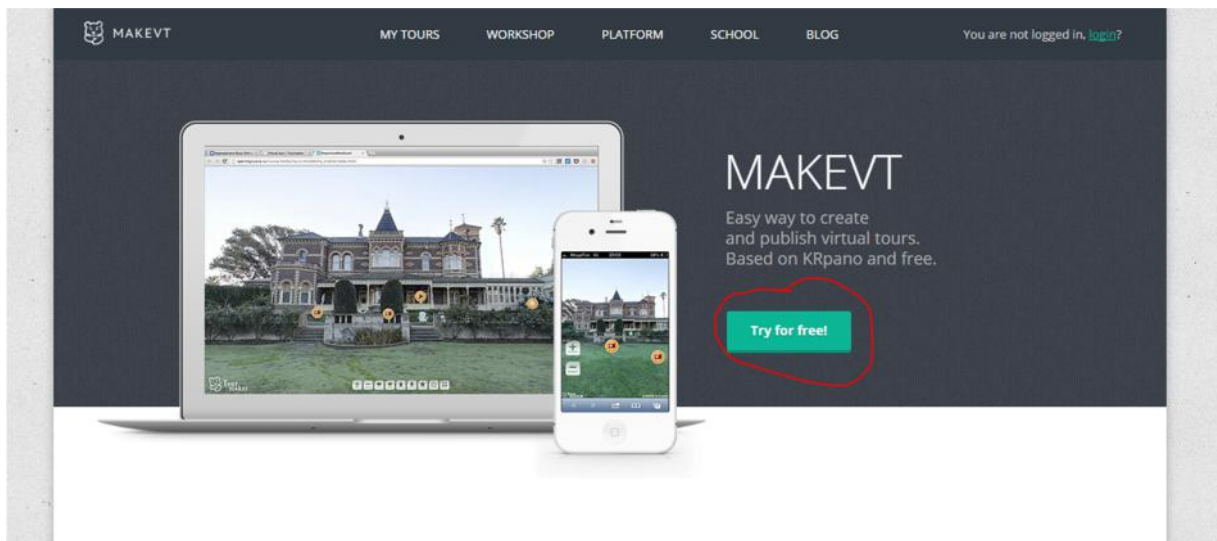
Nakon što ste skenirali kod, spojili ste se na računar. Otvoriti će vam se sljedeći prozor i sada mobitelom upravljate preko računara:



## 5. Obrada panorama:

-Web program u kojem ćemo obrađivati panorame je [makevt](#).

Da biste mogli obrađivati panorame, potrebno je napraviti profil na makevt. Da biste mogli besplatno koristiti program, kliknite na „try for free“



-Klikom na „try for free“ otvoriti će vam se sljedeći prozor :

## Welcome to Makevt!

Registration will take one minute of your time.

**Username:**   
Required. 30 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/\_ only.

**Password:**

**Password confirmation:**   
Enter the same password as above, for verification.

**Email:**

Login and password are case-sensitive: "examplepassword" and "Examplepassword" are different passwords.

After clicking "Create account" just wait while the page will refresh and enter your login and password in the [login form](#).

By registering at Makevt you accept [license agreement](#)

-Kada kreirate svoj account, pojaviti će vam se sljedeći prozor. Spremni smo da kreiramo novi virtual!

-Klikom na CREATE NEW TOUR krećemo u novu akciju!



You don't have virtual tours yet. Create one!



-Da bismo mogli montirati panorame, prethodno ih je potrebno dodati klikom na „upload panoramas“

## Assistant

Simple steps of virtual tour creation

### 1. Upload spherical or cylindrical panoramas

You can choose and upload several panoramas at the same time. Learn how to shoot and stitch panoramas with [camera](#) or [smartphone](#). You will achieve the best result with panoramas size from 6000\*3000 pixels. You can upload .jpg images with size up to 50mb. After you chose the files, wait while the "running circle" icon will dissapear and look for your panoramas in hotspot editor.

Upload panoramas

-Kada dodate panorame, idite na „go to hotspot editor“ da biste krenuli u akciju uređivanja:

### 2. Create links between panoramas

Via Hotspot Editor it's easy to make transitions between panoramas and connect them into the united tour. Also you may add pop-up images, texts and external links. [Watch 5 min video tutorial](#)

Go to Hotspot Editor

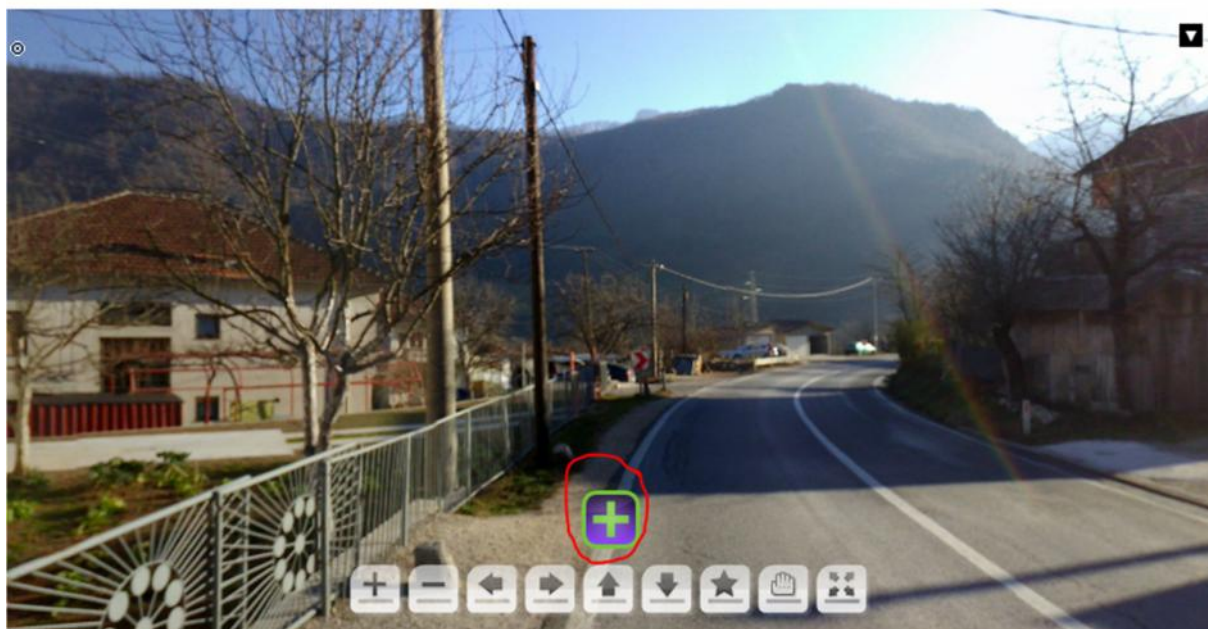
-Nakon što smo ušli u hotspot editor, otvoriti će se novi prozor, u kojem je potrebno odabrati željenu panoramu:

The screenshot shows the 'TOUR EDITOR' sidebar on the left with the following menu items: Assistant, Hotspot editor, Tour settings, Hotspot list, Transitions map, and View, Share & Export. The 'Hotspot editor' section is active, displaying a list of panoramas. The first item, 'scene 35113', is selected and circled in red. It features a small thumbnail image of a landscape and a 'delete pano' button. To the right, a text box provides instructions: 'Select the panorama from the left menu. The triangle in the right upper corner is only to gain the precise coordinates of the direction of view, its settings will not influence on the end result.'

-Kada otvorite panoramu, pojaviti će vam se sljedeći prozor, a strelice vam služe da listate panoramu lijevo, desno, ili da približite ili smanjite:



- U novom prozoru, idite na „+“ da biste mogli dodati nove prolaze, ili znakove:

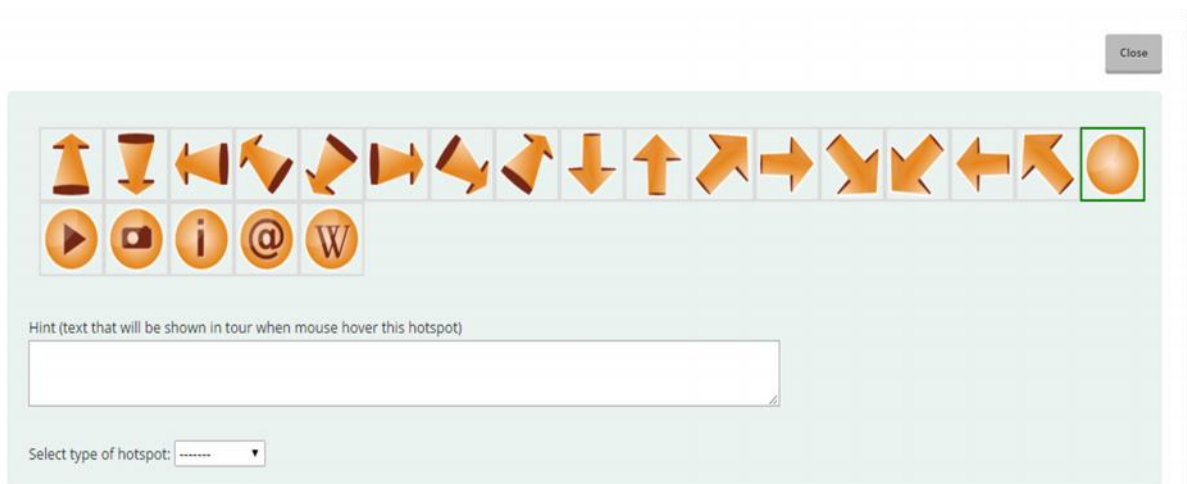




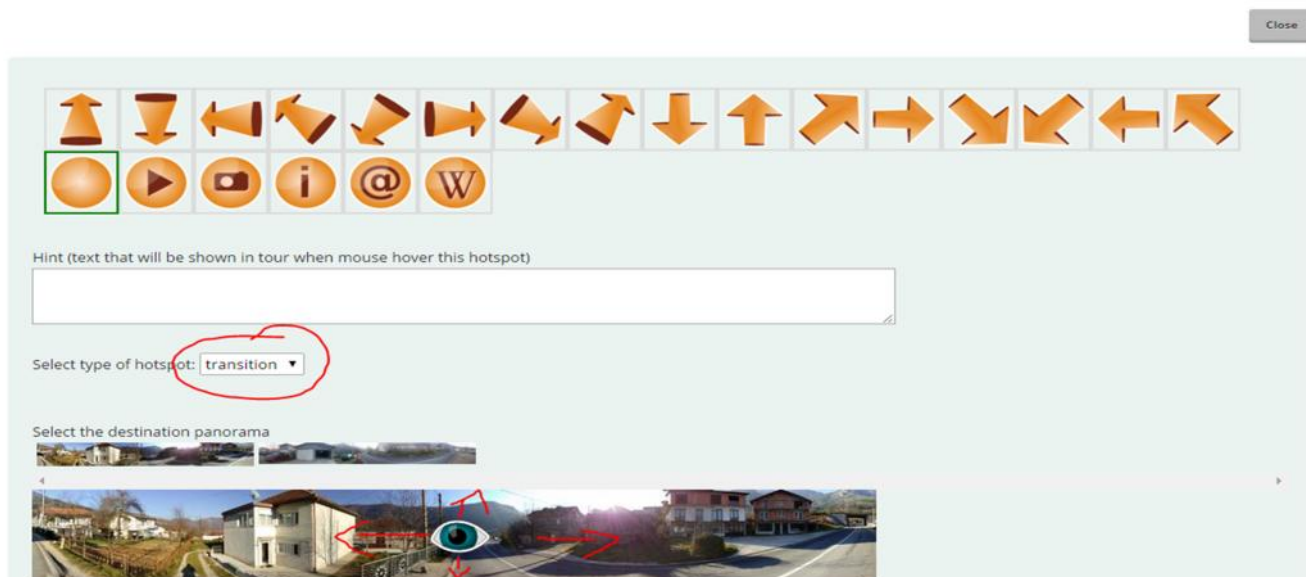
- Kada pritisnete na „+“ pojaviti će vam se nove opcije, na panorami kliknete na željeno mjesto. Kada kliknete na željeno mjesto pojaviti će vam se sljedeći prozor:



- Kliknite na označeno mjesto, pojaviti će vam se novi prozor u kojem trebate odabrati znak koji želite :



- Kada odaberete znak koji želite, odaberite šta konkretno želite da se otvori. Idite na stelicu u lijevom donjem uglu:
- Odaberite „transition“ :



- Pojaviti će vam se oko. To oko je tačka gledišta i pomjerate je lijevo, desno ili gore, dole. Obratite pažnju na tačku gledišta!

-Ako neki predmet ili objekat želite posebno istaknuti, idite na „+“ , kliknite na njega i snimite. Idite na taj žuti znak, i odaberite „image“ u lijevom donjem uglu:




- Idite na „load image“
- Kada odaberete sliku idite na „save“

Select type of hotspot:

## Load Image

Select image up to 5Mb



Width: \*

Height: \*

**Save**

Delate hotspot

- Ukoliko želite napisati nešto o nekom detalju sa slike, kliknite na to mjesto i upišite tekst u mjesto predviđeno za to:


Hint (text that will be shown in tour when mouse hover this hotspot)

Jablanica je naselje i središte istoimene općine u sjevernoj Hercegovini, Bosna i Hercegovina, smještena u sjevernom dijelu gornje ili visoke Hercegovine

Select type of hotspot:

## Load Image

Select image up to 5Mb



Width: \*

Height: \*

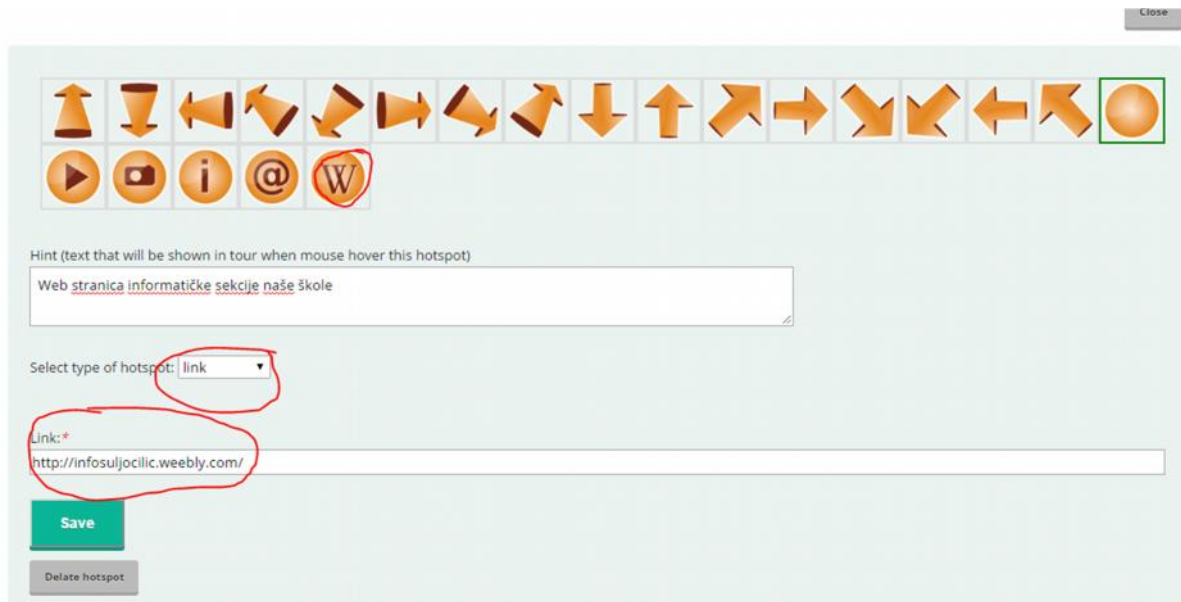
**Save**

- U panoramu možete dodati i link od neke web stranice. To ćemo uraditi na sljedeći način:

1. Dodajte kružić na mjesto s kojeg želite uvesti web stranicu

2. Kada dodate kružić, otvoriti će vam se novi prozor u kojem trebate odabrati „link“

3. Kada odaberete „link“, zalijepite web adresu željene stranice:



- Svaki korak što uradite, automatski se sprema.
- Kada završite obradu i spajanje panorama, trebate to objaviti ili pregledati. Idite na „view, share & export“ u lijevom gornjem uglu:

- Assistant
- Hotspot editor
- Tour settings
- Hotspot list
- Transitions map
- View, Share & Export

- Ukoliko želite pregledati svoj projekat, idite na „publish and view tour“

## View, Share and Export

For your changes to take action you need to press on button "Publish and view". If you've just uploaded panoramas, you probably will need to wait a bit while our server will preprocess them (you will receive message about that). If you see "Status: Building" wait for a bit: our server is processing your tour.

**Publish and view tour**

- Sada možete pregledati svoj projekat. Pratite strelice i znakove, da biste lakše mogli savladati!



- Ako želite snimiti neku od panorama na računar, idite na „download tour files“

If you know krpano coding, you can download the tour and customize it as you want. It's useful for those who have krpano license and like to recode the tour and then to host it on some other site. If you do not like coding, we can do that for you in workshop.

**Download tour files**



- Ako imate nekim problema u montiranju panorama, obratite se informatičkoj sekciji naše škole :  
<http://infosuljocilic.weebly.com/>

e-mail : [infosuljocilic@gmail.com](mailto:infosuljocilic@gmail.com)

Pripremio: Kenan Begović