



# Programiranje korisničkih interfejsa 2017/18

## Prototip

# Sadržaj

- Instalacija alata
- Kreiranje projekta
- Primer - informacijski sistem za zakazivanje termina korišćenja sala

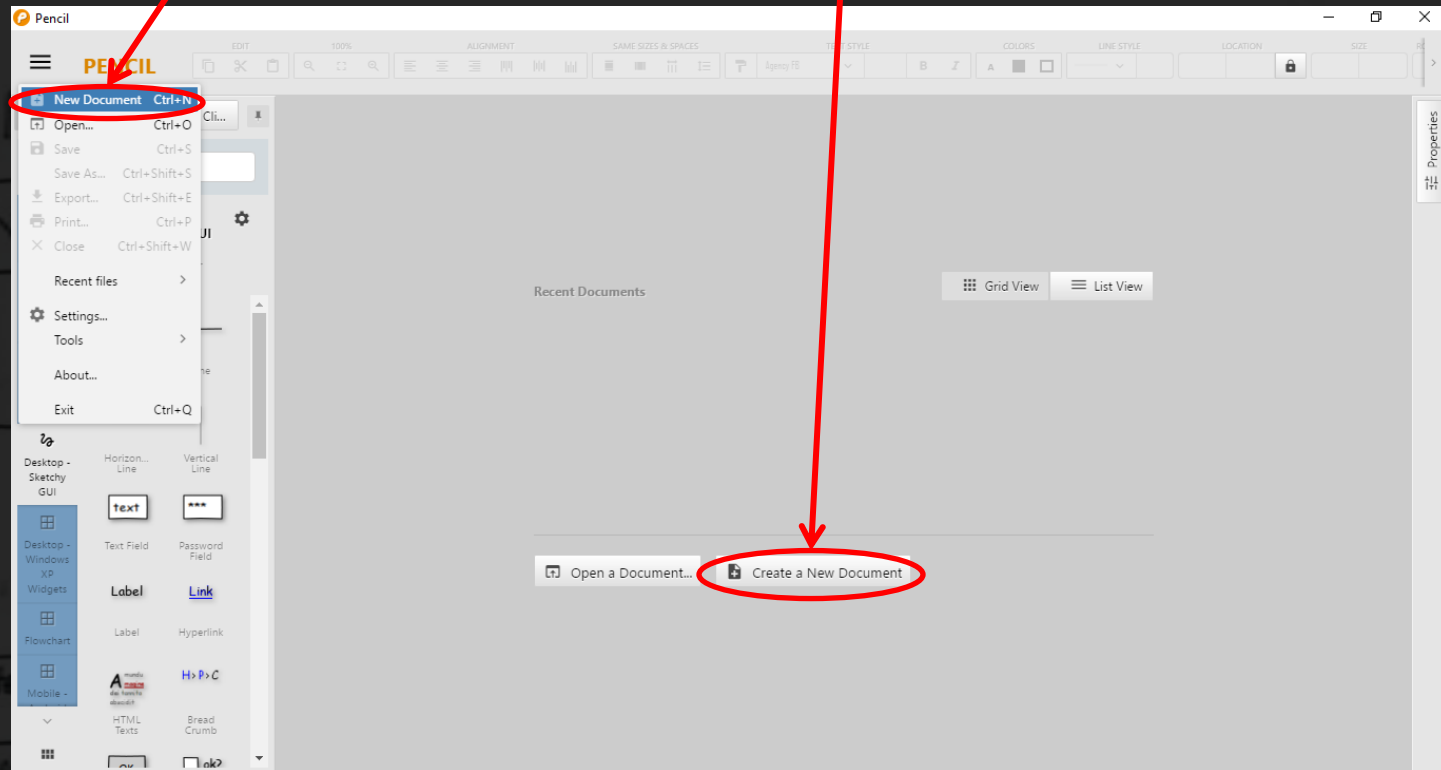
# Instalacija alata

- Razvojno okruženje: Pencil Project
  - Besplatan open-source GUI alat za kreiranje prototipa dostupan za sve platforme.
  - Poslednja stabilna verzija alata je verzija **3.0.4**.
- Preuzimanje alata:
  - <https://pencil.evolus.vn/> (oktobar 2017)
  - Dostupan za sve platforme Windows/Linux/Mac
  - Veličina instalacija: oko 75MB

# Kreiranje projekta

## 1) Kreiranje novog dokumenta

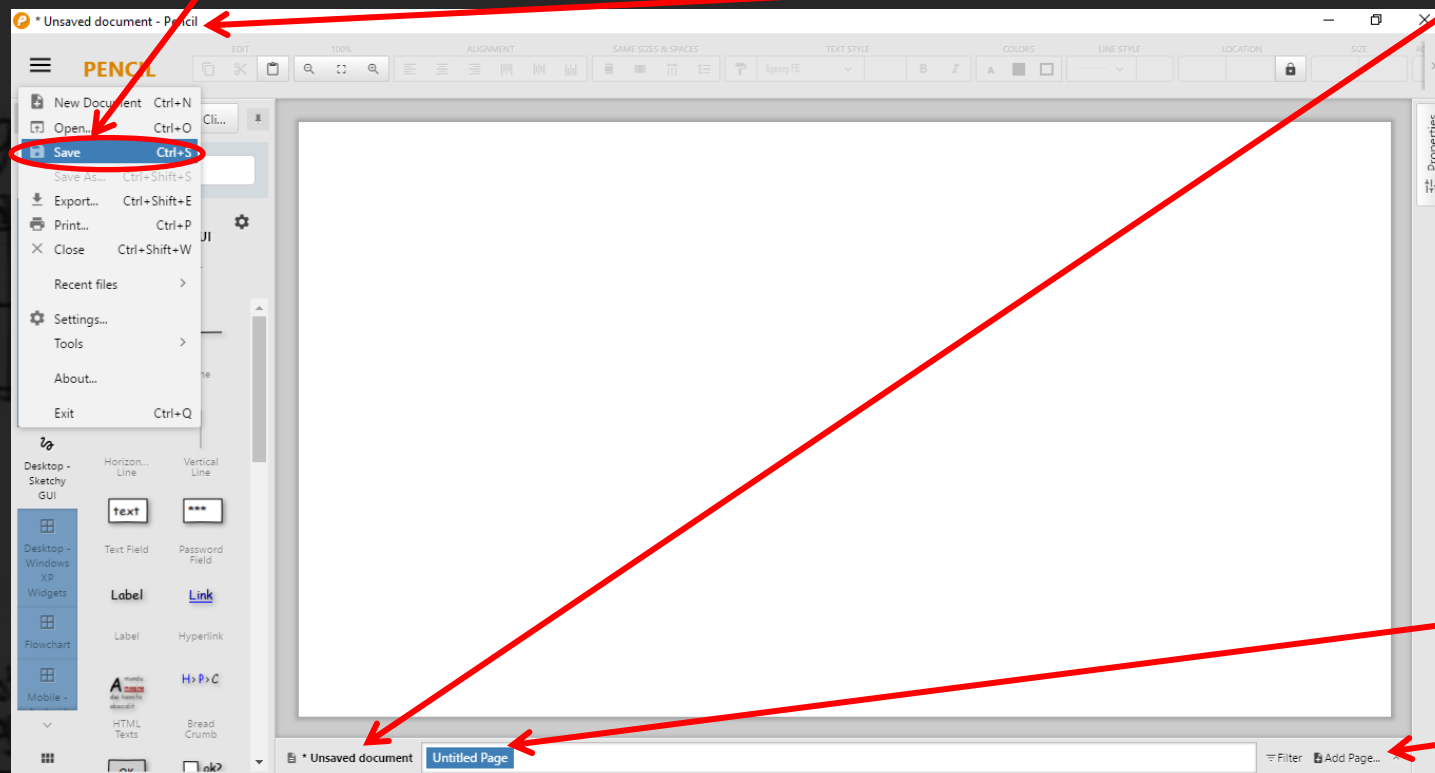
≡ > New Document ili Create a New Document



# Kreiranje projekta

## 2) Pamćenje projekta:

≡ > Save



Naziv projekta –  
npr. test\_prototip  
(epgz - evolution  
pencil gzip format)

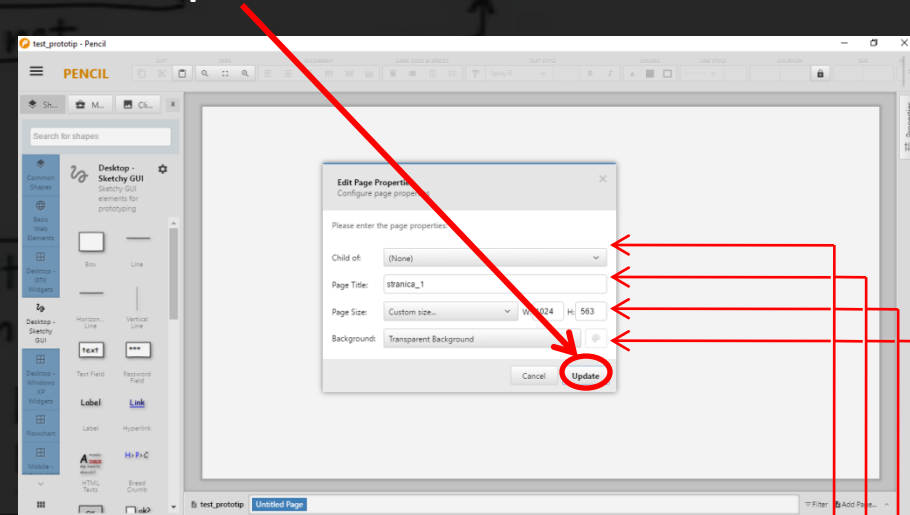
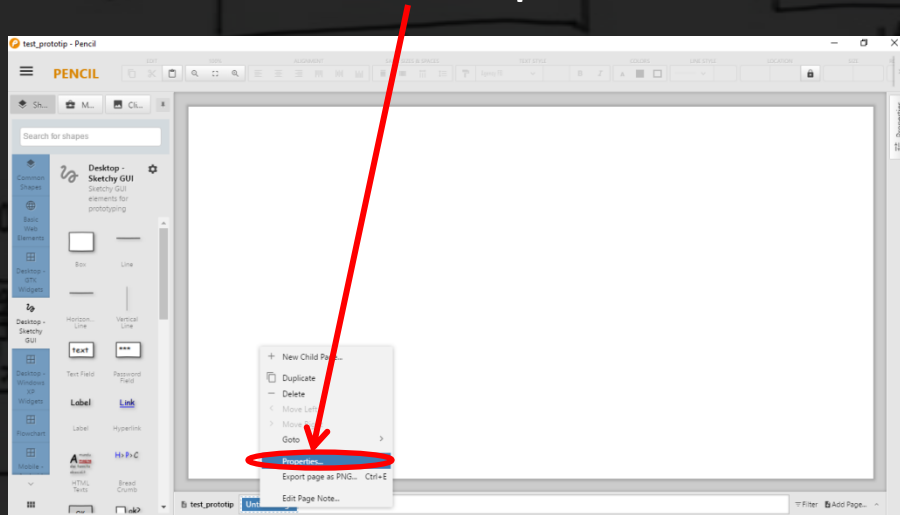
Stranice u projektu

Dodavanje nove  
stranice u projekat

# Kreiranje projekta

3) Podešavanje stranice:  
desni klik > Properties

4) Unošenje podataka o stranici:  
Update



**Postavljanje roditeljske stranice** – opcija omogućava ostvarivanje samo logičke veze između stranica; za ostvarivanje fizičke veze (sadržaj jedne stranice se pojavljuje fiksiran na drugoj stranici) koristiti opciju postavljanja pozadine

**Postavljanje naziva stranice**

**Postavljanje dimenzija stranice** – opcija omogućava postavljanje jedne od predefinisanih ili proizvoljne dimenzije

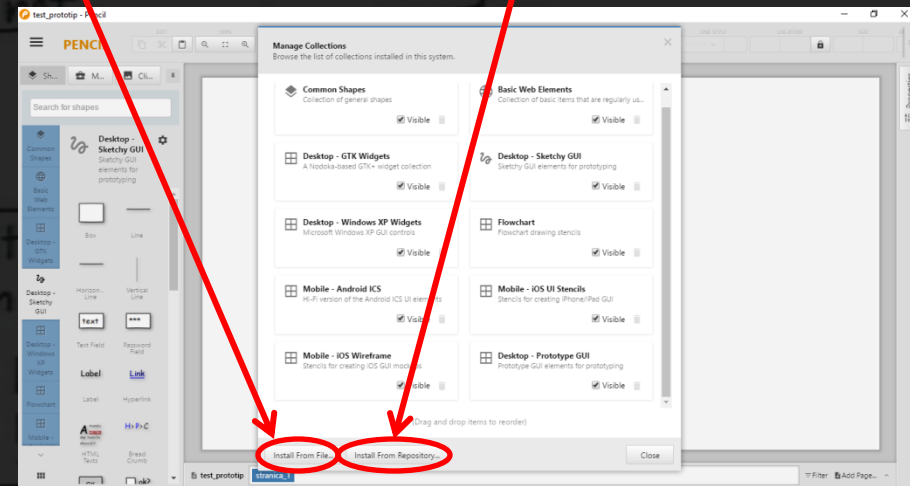
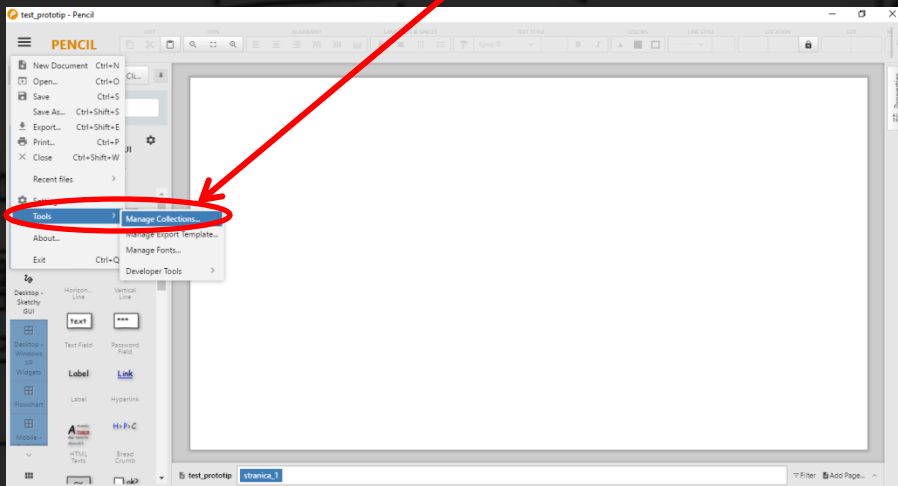
**Postavljanje pozadine**



# Kreiranje projekta

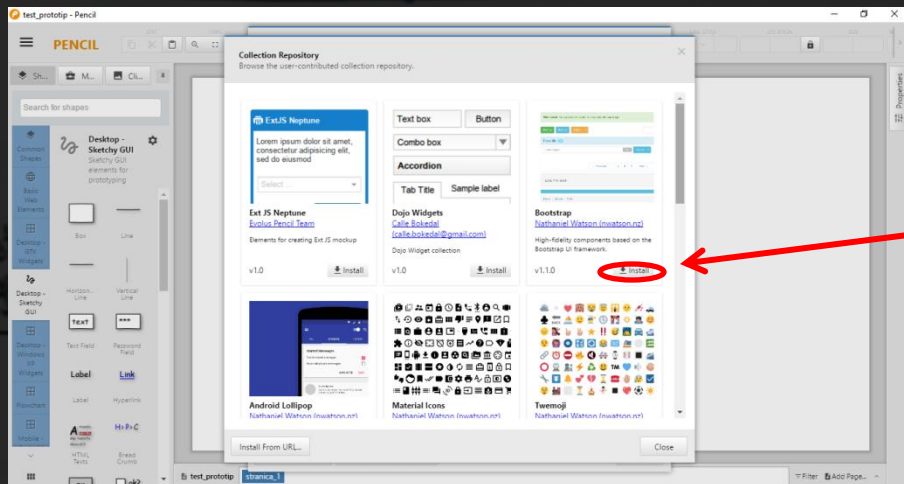
## 5) Dodavanje nove kolekcije:

≡ > Tools > Manage Collections > Install From File ili Install From Repository



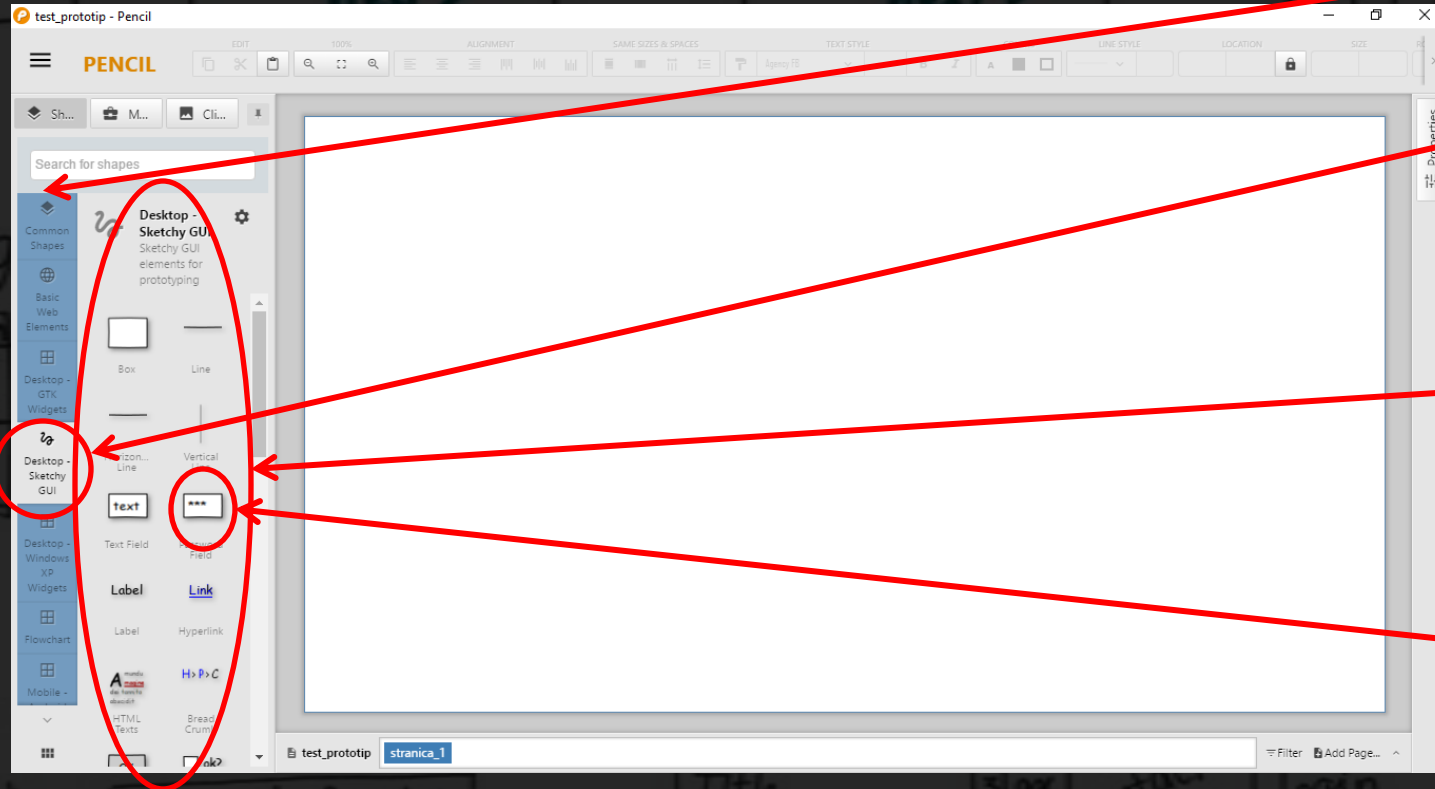
## 6) Dodavanje nove kolekcije sa repository-ja: Install

Android Lollipop  
Material Icons



# Kreiranje projekta

## 7) Dodavanje elemenata na stranicu:



Kolekcije  
elemenata

Selektovana  
kolekcija  
elemenata

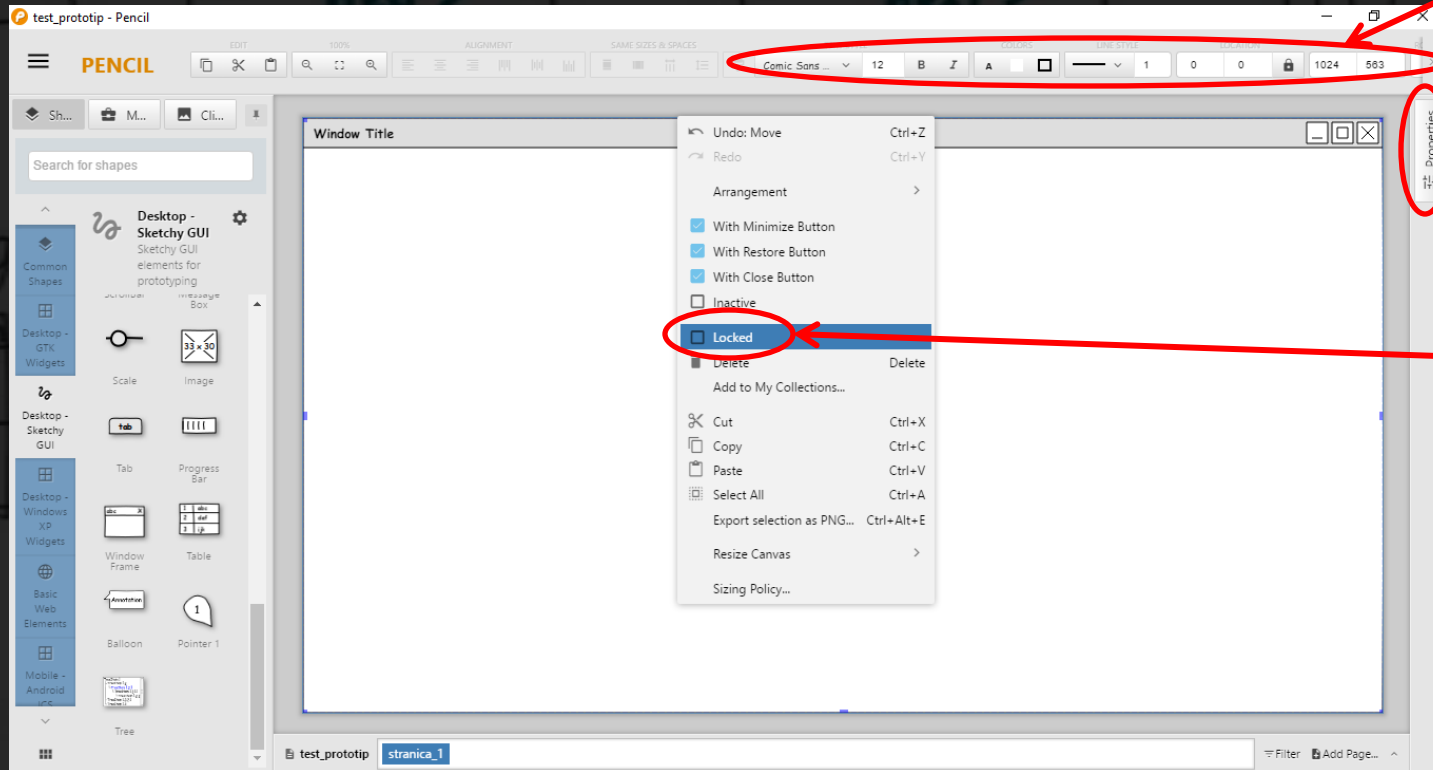
Sadržaj  
selektovane  
kolekcije

Element kolekcije  
– dodaje se na  
stranicu  
prevlačenjem



# Kreiranje projekta

## 8) Podešavanje elementa:

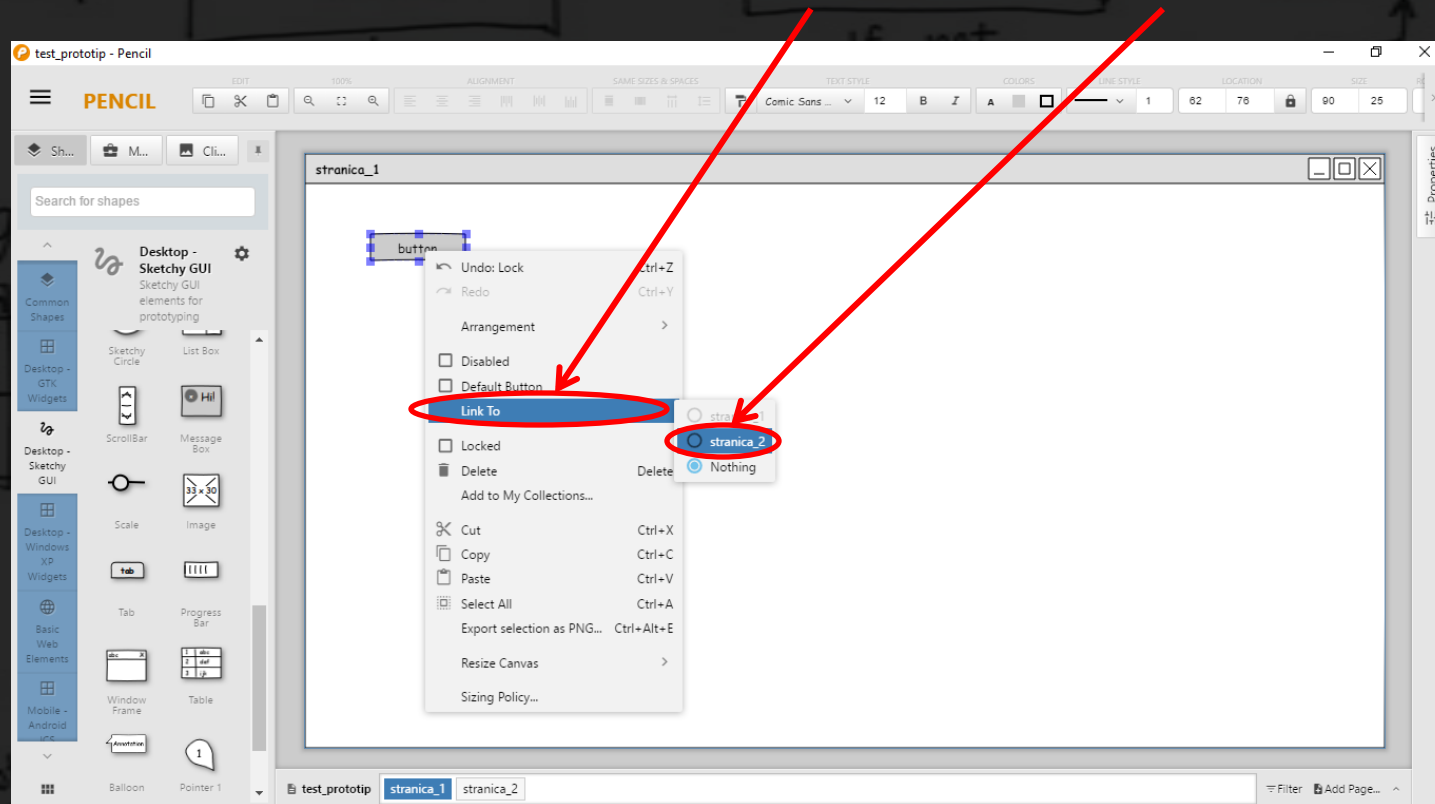


Postavljanje osobina elementa (boja, veličina, pozicija ...)

Zaključavanje elementa na željenoj poziciji – onemogućava pomeranje elementa sve dok je opcija selektovana

# Kreiranje projekta

9) Povezivanje stranica i pravljenje interaktivnog prototipa:  
desni klik na element > Link To > označiti stranicu

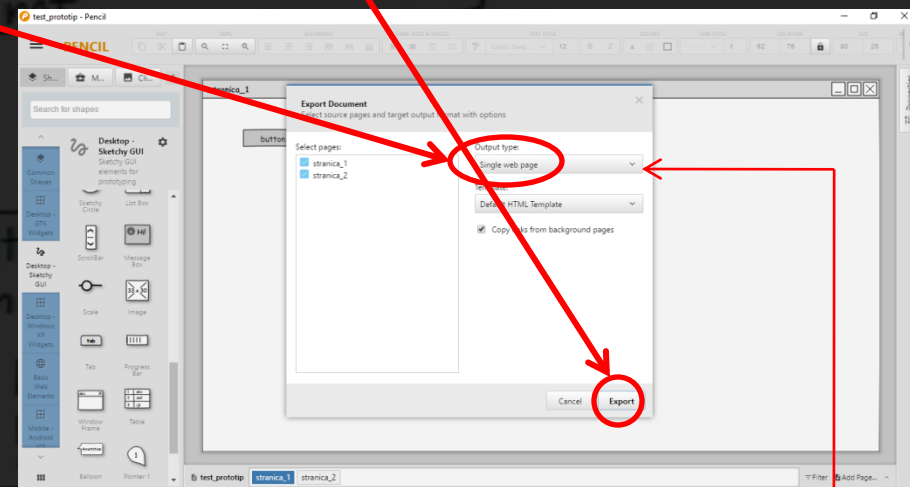
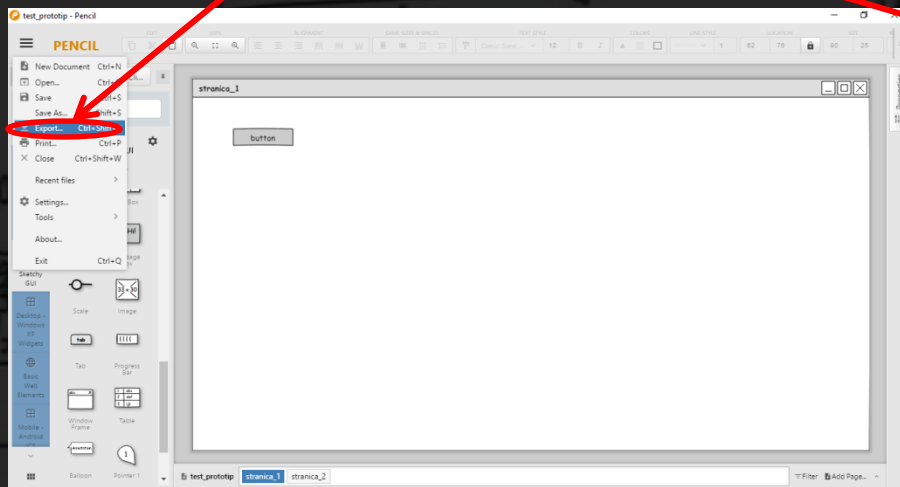


Opcija Link To omogućava povezivanje stranica tako da se klikom na odabrani element jedne stranice prelazi na drugu, odabranu, stranicu. Ovo omogućava pravljenje interaktivnih prototipa.

# Kreiranje projekta

## 10) Izvoženje projekta:

≡ > Export > odabir tipa izlaznog fajla > Export



**Odabir tipa izlaznog fajla** – opcija omogućava izvoženje projekta na različite načine; odabirom tipa Single web page omogućeno je dobijanje interaktivnog prototipa – index.html.

# Primer - informacijski sistem za zakazivanje termina korišćenja sala

Potrebno je realizovati informacijski sistem za zakazivanje termina korišćenja sala u nekoj naučno-edukativnoj ustanovi. Osnovne funkcionalnosti koje sistem treba da podržava su pretraga, dodavanje, rezervisanje, izmena i brisanje.

Svaka sala je jedinstveno određena svojim brojem i ima karakteristike koje je kvalifikuju za obavljanje određenog tipa nastave (rad na tabli, rad sa računarima, nastava sa projektorom, laboratorijske vežbe). Zajednička osobina svih učionica je kapacitet studenata koje može da primi.

Sistem poseduje tri tipa korisnika: administrator sistema, laborant i nastavnik. Svaki korisnik poseduje lične podatke, kao na primer, ime, prezime, zvanje, br. kancelarije, br. telefona, i podatke koji služe za prijavljivanje na sistem, a to su korisničko ime i lozinka.

# Primer - informacioni sistem za zakazivanje termina korišćenja sala

Administratori sistema su korisnici koji imaju pravo pristupa na nivou cele ustanove i svim delovima aplikacije. Oni imaju mogućnost:

- administracije korisničkih naloga (kreiranje novog korisnika, pretragu, izmenu, brisanje),
- administracije sala (kreiranje nove sale, izmenu, brisanje, dodeljivanje ili oduzimanje sale laborantu),
- pretrage termina (slobodnih i zauzetih) i
- administracije rezervacija (rezervisanje slobodnih termina, promenu i brisanje rezervacije).

Laboranti su korisnici koji su nadležni za ispravno funkcionisanje sala. Oni imaju mogućnost:

- promene parametara dodeljene sale,
- pretrage termina (slobodnih i zauzetih) i
- rezervisanja slobodnih termina kao i njihovu promenu i brisanje.

Nastavnici su korisnici koji mogu rezervisati salu samo za svoje potrebe. Oni imaju mogućnost:

- pretrage termina (slobodnih i zauzetih) i
- administracije sopstvenih rezervacija (pregled, rezervisanja slobodnih termina, promenu i brisanje rezervacije).



# Primer - informacijski sistem za zakazivanje termina korišćenja sala

Kreirati prototip za:

1. Desktop aplikaciju
2. Mobilnu aplikaciju

