

3. VJEŽBA – Simulacija bacanja kocke

ggb datoteka "VJ3-Simulacija-bacanja-kocke"

(1) Izrada klizača i "kocke"

- **alat Klizač:** naziv *k1*, cijeli broj, interval od 1 do 10, korak povećanja 1, brzina 10, ponavljanje naizmjence
- **alat Tekst:** izraditi dinamični tekst s prikazom vrijednosti klizača *k1* - prilagoditi svojstva: promijeniti veličinu, za "centriranje" dodati razmake prije i poslije teksta, promijeniti boju (prednja strana i pozadina)

(2) Nasumičan broj na kocki i animacija kocke

IDEJA:

Kreiramo brojčanu varijablu npr. *brojAnim_{k1}* kojoj je inicijalna vrijednost 0. Nakon što pokrenemo animaciju klizača (gumbom) u kartici Skriptiranje > Pri ažuriranju (u klizaču) ćemo povećavati vrijednost te varijable za 1 (svakim pomakom klizača ta će varijabla rasti za 1) i kada dođe do primjerice vrijednosti 10, zaustaviti ćemo animaciju i prikazati na kocki nasumično odabrani broj.

- brojčana varijabla npr. *brojAnim_{k1} = 0* (za zaustavljanje animacije klizača) i brojčana varijabla npr. *odaberibroj1 = SlučajniBrojIzmeđu[1,10]* (broj koji će se nakon animacije pokazati na kocki)

- **skriptiranje klizača:** DT miša na klizač *k1* > Svojstva objekta > Skriptiranje > Pri ažuriranju i upisati:

brojAnim_{k1} = brojAnim_{k1} + 1

Ako [*brojAnim_{k1}* == 10, Animiraj [*k1*, false]]

Ako [*brojAnim_{k1}* == 10, PostaviVrijednost [*k1*, *odaberibroj1*]]

- automatski će se nasumično odabrani broj pokazati na kocki tj. u tekstualnoj varijabli koja "ispisuje" vrijednost klizača *k1*

- **animacija kocke:** alatom Gumb kreirati gumb s natpisom npr. *Baci kocku* i pod Skriptiranje > Na klik upisati

AžurirajKonstrukciju []

brojAnim_{k1} = 0

Animiraj [*k1*]

- ažuriranjem konstrukcije se ponovno generira slučajan broj tj. novi broj koji će se ispisati na kocki, pomoćna varijabla za zaustavljanje animacije se postavlja na inicijalnu vrijednost i pokreće se animacija kocke