

Kako napraviti prezentaciju

Prof. dr. Vlatko Čerić

Katedra za informatiku
Ekonomski fakultet - Zagreb

Prema knjizi: **Tim Hindle, Making Presentations, Dorling Kindersley, London, 1998**

1

Osnovni elementi prezentacije:

- Pripremanje prezentacije
- Pripremanje sebe
- Izvođenje prezentacije
- Odnos s publikom

2

Pripremanje prezentacije

Kvalitetna priprema prezentacije zнатно povećava šansu za uspjeh prezentacije

- Definirajte svrhu prezentacije
- Odredite ciljeve prezentacije
- Pronadite materijale za prezentaciju
- Strukturirajte materijale
- Napišite prezentacije
- Koristite audio-vizualna sredstva
- Napravite probu prezentacije

3

Pripremanje prezentacije

➤ Definirajte svrhu prezentacije

Razmislite o tome što želite postići prezentacijom?

- Što želite reći publici?
- Što publika želi doznati?

4

Pripremanje prezentacije

➤ Pripreme

- Počnite s pripremama za prezentaciju bar tjedan dana prije njenog početka.
- Za svaki sat prezentacije trebate desetak sati pripreme.

5

Pripremanje prezentacije

➤ Odredite ciljeve prezentacije

- Razmislite što vam je cilj: da pružite informacije, (ili da zabavite publiku, da ju inspirirate i sl.)
- Ako želite pružiti informacije, morate imati logički konzistentan, dobro strukturiran pristup materiji.
- Strukturirajte svoje izlaganje oko 3-4 glavne točke, kako bi poruka bila jasna i lako se pamtila.
- Nađite privlačan naziv predavanja koji sumira sadržaj vaše prezentacije.

6

Pripremanje prezentacije

➤ Pronalaženje materijala

Uspješna prezentacija uvijek počinje s pažljivim istraživanjem materije.

- Ispitajte što više mogućih izvora informacija (knjige, časopisi, Internet i sl.).
- Osigurajte prikupljanje **svježih i točnih** informacija.
- **Pretraživanje Interneta** omogućuje pristup velikim količinama informacija.
→ stoga naučite metode i tehnike pretraživanja Interneta.

7

Pripremanje prezentacije

➤ Strukturiranje materijala

Redoslijed prezentacije vaših točaka i naglasak koji dajete svakoj točci utjecat će na poruku koju će vaša publika ponijeti.

- Struktura prezentacije:
 - ✓ Uvod
 - ✓ Prikaz ključnih tema i ideja
 - ✓ Zaključak
 - ✓ Pitanja
- Slušateljima treba jasno dati do znanja kada koja faza prezentacije počinje i kada završava.

8

Pripremanje prezentacije

➤ Strukturiranje materijala (nastavak)

- Odrasli mogu zadržati pažnju oko 45 minuta.
- **Pažnja** je **najveća** prvih 20-tak minuta prezentacije s *maksimumom* oko 10-te minute,
- zatim **jako pada** negdje između 30-40-te minute,
- i opet **poraste** prema završetku prezentacije.

9

Pripremanje prezentacije

➤ Strukturiranje materijala (nastavak)

- Uvod mora biti **efektan**, i pružiti dobar utisak.
 - ✓ Da bi to uspjelo, napišite si prvih nekoliko rečenica uvida.
 - ✓ Počnite s provokativnim citatom, statistikom ili pričom.
 - ✓ U uводу dajte pregled i kratak opis tema prezentacije.
 - ✓ Razbijte led s nekoliko ležernih, duhovitih rečenica (ali ne zaboravite da je humor i najopasnije sredstvo!)

10

"I think there is a world market for maybe five computers"
Thomas Watson, direktor IBM-a, 1943.

"Computers in the future may weight no more than 1.5 tons"
Casopis Popular Mechanics, 1949.

"There is no reason anyone would want a computer at home"
Ken Olson, predsjednik i osnivač Digital Equipment Corp., 1977.

"640 K ought to be enough for anybody"
Bill Gates, osnivač Microsofta, 1981.

"An economist is someone who doesn't believe that something works in practice even if it works in theory"

?

11

Pripremanje prezentacije

➤ Strukturiranje materijala (nastavak)

- Planirajte **logičan tok ideja i tema**, i povežite ih međusobno kako dolaze na red.
- Na kraju svake točke prezentacije dajte **kratak rezime**.
- **Kraj** izlaganja mora biti **snažan**. Naglasite da ćete dati zaključak, i u njemu rezimirajte cijelo predavanje.

12

Pripremanje prezentacije

➤ Pisanje prezentacije (izvještaja)

- Prvu verziju napišite **u jednom dahu**, ne misleći na gramatiku i točnost, već **hvatajući ideje** da vam ne pobjegnu.
- Taj tekst **razradite** - ispravite pogreške, provjerite redoslijed, provjerite točnost tvrdnji, dodajete detalje.
- Pazite na to da tekst kao cjelina **ne bude prekompliciran**, i da su rečenice **jednostavne i razumljive**.

13

Pripremanje prezentacije

➤ Korištenje audio-vizualnih sredstava

Audio-vizualna sredstva su **jako važna** jer omogućuju **ilustraciju teških koncepata**.

- Dobra audio-vizualna prezentacija olakšava **pranje prezentacije i povećava njenu zanimljivost**.
- Koristite **grafiku** kad god je to moguće – ona **olakšava razumijevanje** koncepata i rezultata.

Ljudi pamte samo 10% onoga što čuju,
a čak 50% onoga što pročitaju.

14

Pripremanje prezentacije

➤ Korištenje audio-vizualnih sredstava (nastavak)

- Boje moraju biti **jake** (crna, tamnopлава, tamnocrvena).
- I **tekst i grafovi** trebaju biti **veliki**, tako da se dobro vide i iz dubine dvorane.
- **Izbiegavajte** previše efekata, boja, veličina slova i fontova.
Nemojte koristiti laserski pointer (prebrzo se miče).

15

Pripremanje prezentacije

➤ Napravite probu prezentacije

Proba prezentacije je jako važna jer omogućuje **pamćenje materijala, određivanje prave brzine prezentacije i provjera** od strane iskusnih kolega.

- Prvo probajte prezentaciju sami, zatim je probajte pred kolegama ili prijateljima.
- Njih zamolite da vam otvoreno kažu **koje su slabosti zamjetili** – u sadržaju, vizualnoj prezentaciji, vašem govoru, držanju ili ponašanju.
- Zamolite kolege da vam **postave pitanja**.

16

Pripremanje sebe

Utisak vaše prezentacije ovisi u podjednakoj mjeri o načinu na **koji prezentirate kao i o njenom sadržaju**.

- Vjerujte u sebe
- **Analizirajte svoju pojavu**
- Poboljšajte svoje držanje
- **Poboljšajte svoj glas**
- Smanjite svoju napetost

17

Pripremanje sebe

➤ Vjerujte u sebe

Pozitivna slika o samom sebi je važna za dobro izvođenje prezentacije.

- **Identificirajte svoje sposobnosti** i iskoristite ih.
- Budite svjesni da je **publika na vašoj strani** : **ona želi da imate dobру prezentaciju**, i da nauči od vas.
- Ponašajte se **prirodno**, i publiku će to cijeniti.

18

Pripremanje sebe

➤ Analizirajte svoju pojavu



Na publiku **djeluje vaš izgled.**

- **Prvi utisak** je jako važan i teško se mijenja.
To se odnosi na način na koji se ljudi oblače, hodaju, stope, govore i ponašaju se.
- Ne nosite odjeću koja može odvuci pažnju publike.

19

Pripremanje sebe

➤ Poboljšajte svoje držanje

Dvije trećine komunikacije među ljudima je **neverbalno**, korištenjem gestikulacije ruku, izrazom lica i slično.

- Najbolja poza je uspravno stajanje, s težinom jednako podijeljenom na obje noge.
- Ruke neka su relaksirano spuštene.
Ne držite ruke u džepovima.

20

Pripremanje sebe

➤ Poboljšajte svoje držanje (nastavak)

- Ne govorite platnu za projekcije već **publici**.
- Ne gledajte u pod dok govorite.
- Ne sjedite dok držite prezentaciju, jer vas publika neće vidjeti.



21

Pripremanje sebe

➤ Poboljšajte svoj glas

Ton i jakost glasa ima značajan efekt na publiku.

- Dišite duboko i polako.
To pomaže jasnem govoru, smanjuje nervozu i dovodi više kisika u tijelo.

22

Pripremanje sebe

➤ Smanjivanje napetosti

Nervoza dovodi do napetosti mišića.

- Napetost može pokvariti vaše držanje i govor.
- Napetost se mogaće smanjiti vježbanjem (joga, istezanje tijela i kičme, stiskanje loptice u šaci, vježbe disanja, gimnastika mišića lica, i sl.)

23

Izvođenje prezentacije

• Slušanje je težak posao!!

Slušatelji slušaju samo 25-50% vremena (jer misle o stotinu drugih stvari).

Zato **pomognite slušateljima** da prate prezentaciju (grafike, rezime, ponavljanje).

- **Ne idite u prevelike detalje** – publika ih neće moći pratiti

24

Izvođenje prezentacije

Ključ dobre prezentacije je u tome da budete ono što jeste, da budete prirodni.

- Kontrola živaca
- Govor sa samopouzdanjem
- Završite prezentaciju efektno

25

Izvođenje prezentacije

➤ Kontrola živaca

Nervoza sprečava čovjeka da bude prirodan.

- Jedan od glavnih uzroka nervoze je strah da bi nešto moglo krenuti krivo tokom prezentacije.
- Pomoći će vam spoznaja da niste sami u toj nervози: **41% ljudi ima strah** od govorenja pred grupom ljudi.
- Zato **dobro pripremite prezentaciju i isprobajte ju.**

26

Izvođenje prezentacije

➤ Govor sa samopouzdanjem

Ton glasa, brzina govora i govor tijela trebaju pojačati razumijevanje prezentacije.

- **Gledajte cijelu publiku** tako da se svi osjećaju uključeni.
- Radite **pauze** između točaka, mijenjajte ritam govora.
- Ne gestikulirajte previše rukama – to odvraća pažnju.

27

Izvođenje prezentacije

➤ Govor sa samopouzdanjem (nastavak)

- **Ne izvinjavajte se publici** zbog svog nedostatka iskustva u prezentaciji ili zbog svoje nervoze.
- **Ne čitajte iz slajdova**, već slobodno говорите. To vam omogućuje da kontaktirate s publikom.
- **Ne говорите monotonim glasom**. Ne mrmlijate.
- Provjeravajte koliko je sati, da znate koliko još vremena imate na raspolaženju do kraja prezentacije.

28

Izvođenje prezentacije

➤ Završite prezentaciju efektno

Završetak prezentacije stvara utisak o prezentaciji koju će publika pamtitи

- Upozorite publiku da je na redu zaključak.
- U zaključku rezimirajte sve glavne točke prezentacije.
- **Završite prezentaciju u planiranom vremenu** – pokažite da cijenite tuđe vrijeme.

29

Odnos s publikom

Prezentacija se radi **zbog publike**, a ne zbog sebe.

Stoga morate znati kako da tumačite reakcije publike, i pripremiti se na to kako da na njih reagirate.

- Pratite ponašanje publike
- Reakcija na teška i neprijatna pitanja

30

Odnos s publikom

➤ Pratite ponašanje publike

- Ukoliko primijetite da je publiци **dosadno**, **postavite svima pitanje** na koje mogu odgovoriti dizanjem ruku.

One koji su zainteresirani za prezentaciju možete lakše uključiti u diskusiju

31

Odnos s publikom

➤ Reakcija na teška i neprijatna pitanja

Naučite izaći na kraj s teškim i neprijatnim pitanjima.

- Ukoliko **ne znate odgovor** na neko pitanje, **priznajte to** i recite da ćete ga pokušati naći **naknadno**.
- Ostanite smireni i ne dajte se uvući u svađu.**
- Uvijek **razmislite prije nego odgovorite** na pitanje.
- Odgovarajte cijeloj publiци,** a ne samo osobi koja vas je pitala.

32

Primjeri prezentacija

33

FUZZY LOGIC

Cina computers copy with human needs?
-članak je napisao Lai Fungman 1990., politički
aktivist i filozof (članak je posvećen etičkoj pogodnosti u SAD-u
-5 razloga:
• Nejasni (fuzzy)
• Osvrnuti (biased)
• Američki (American)
• Američka boljševici (American Bolsheviks)
• Površni (superficial); ostalih)

Ako je radi prepoznavanja ljudi, tada je 7/8 blježe 1 i 9 između on se
izjavljuje kao međugrađani (twoculture).
-članak je napisao Lai Fungman 1990., politički aktivist i filozof
-1996. godine preuzeo o nisu je u obzoru iz svih upitnika

-engleska literatura
(1)novel, ne biograficing podržava
(2)pozitivistički, ne negativistički instak, jugoslavenski Attila, Indijski
poskam, pacifistički osca
(3)američki Indijanci ili Aljaska Amerikanci
(4)članak je napisao Lai Fungman 1990., politički aktivist i filozof
-članak je napisao Lai Fungman 1990., politički aktivist i filozof
-ide je da bude osloboditi statutifikacija (polj učinkova na delovanje stjenčica,
izdvajajući ih u posebnu skupinu, ostvarujući podla, određujući u logič
dvorane skupi isti logički operatori
-korisni program radiće rezultat u odnosu koji će radi pomoći
upoznati je u interes prema pojedinim predstavama rasa (a radi
oper do je spisak predstavaka učka rase), prepozna onaj isti koji
ima najviši sačinjajući genotip
-da li je agresivne potrebe konfliktujuće po klijentu i onovi?

-u pripremanju ljudskih konceptova na važnosti i učenje konceptova.

34



CYC, možemo smatrati velikim repozitorijem znanja-znanje koje je toliko očito da je čak zbumnjuće ili pak uvrijedljivo kad bi ga uopće izrekli nekom drugom.

PRIMJERI:

- Morati biti budan da bi jedo
- Čovjekov nos se može vidjeti, ali srce ne
- Ne možemo se sjetiti događaja koji se još nisu dogodili

To je zdravorazumno znanje koje kompjutori nemaju, a nužno je u rješavanju potrebnih aplikacija. Ne možemo ga naći u rječnicima, časopismima, enciklopedijama, čitanjkama.

35

TEHNIKE PRETRAŽIVANJA

1. Problemni i prostor pretraživanja

2. Slijepe tehnike pretraživanja
 1. Pretraživanje po dubini
 2. Pretraživanje po širini
 3. Kombinacione tehnike
 4. Pretraživanje unaprijed i pretraživanje unazad

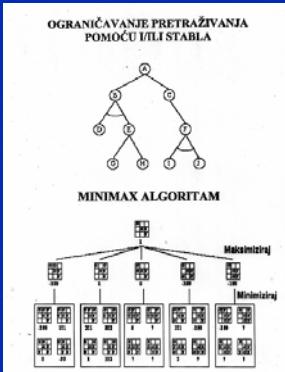
3. Huerističke tehnike pretraživanja

- 3.1. Metoda "upinjanja na brežuljak"
- 3.2. Metoda "prvo najbolji"
- 3.3. A* algoritam
- 3.4. Ograničavanje pretraživanja pomoći I/I.I stabla

4. Tehnike pretraživanja u igrama

- 4.1. Procesiranje stanja
- 4.2. Metoda algoritm
- 4.3. Alpha-Beta Pruning
- 4.4. Uspjehno tehnika pretraživanja u pojedinim igrama

36



37

Presentation Guidelines

Introduction

Delivering your presentations effectively involves using a proven four-step process: Plan, Prepare, Practice, and Present. Follow these guidelines and you and your message will have high impact on your audience.

Plan

- Describe your audience
 - Knowledge
 - Interests
 - Level
 - Goals

Plan (cont'd)

- Define the purpose of your talk based on the outcome you seek with your audience:
 - Inform
 - Persuade
 - Motivate to action
 - Sell
 - Teach
 - Train

Prepare

- Establish a positive Mind-Set
 - Visualize success
 - Visualize yourself succeeding
 - Visualize your audience responding
 - Give yourself yes ticks

38

Web resursi o prezentacijama

Presentations Skills

<http://lorien.ncl.ac.uk/ming/Dept/Tips/present/present.htm>

presenters online

<http://www.presenteronline.com/resources/links/>

Virtual Presentation Assistant

<http://www.ku.edu/cwis/units/coms2/vpa/vpa.htm>

Hints for Good Presentations

<http://lrs.ed.uiuc.edu/students/scagnoli/presentations/>

39