

L^AT_EX diáorok

Beamer dokumentumosztály

Vadon Viktória

2023/24/I. félév

Témák típusai – emlékeztető I

- diasor megjelenését, stílusát *témák* határozzák meg
 - elég sok előre definiált téma és komponens közül választhatunk
 - de sajátok is definiálhatók – ez nem órai anyag, forrás: a beamer csomag dokumentáció (link)
- ha nem töltünk be témát: rendszertől függően alapértelmezett default témát használ, vagy error és nem fordul
- témák típusai: teljes vagy részleges
- teljes: presentation theme, tulajdonképpen összeválogatott komponensek
 - egyes komponensek utólag felülírhatók, másik betöltésével

Témák típusai – emlékeztető II

- részleges témák, komponensek:
 - outer theme (külső téma): a frame keretét adja – fejléc és/vagy lábléc, esetleg oldalsáv; esetleg valamelyikben mini tartalomjegyzék, navigáció
 - inner theme (belső téma): slide tartalmi elemei, listák, színes dobozok formája
 - font theme (betűtípus): teljes diasorra, vagy mini-címek (diacím, színes dobozok, stb.) kiemelése
 - color theme (színtéma) – itt is teljes, outer, inner, esetleg mini-címek külön

Vizuális példa: beamer theme matrix

- beamer theme matrix (link)
- presentation theme + color theme kombinációk
- presentation theme, teljes téma
 - `\settheme{Név}`
 - mátrixban soronként, városokról elnevezve
- color theme, színtéma
 - `\usecolortheme{név}`
 - mátrixban oszloponként
 - típusa név alapján:
 - inner: virágok
 - outer: vízi állatok
 - teljes: repülő állatok
 - plusz néhány kivétel

Presentation theme

- presentation theme: teljes téma, összeválogatott komponensek
 - utólag is külön-külön felülírhatók benne a komponensek
- használat `\usetheme{Név}`
 - városokról elnevezve - nagybetűkre figyeljünk!
 - létezik opcionális argumentum, de az opciók nyilván a használt komponensektől függenek, itt nem részletezzük
 - ha szeretnénk személyre szabni, nézzük meg külön az outer és inner témákat és azok opcióit lentebb!
 - vagy a beamer csomag dokumentációt ([link](#))

Font theme – betűstílus

- font theme, betűstílus témák betöltése: `\usefonttheme{név}`
- beamer alapértelmezés: sans serif font
- váltás serif betűtípusra: serif téma
- többi téma: ún. *structure* elemek kiemelésére
 - *structure* „struktúrális elemek” = címsorok, frame-ek címe, tételek és dobozok címei
 - **vastag** betűkkel: `structurebold` téma
 - *italic (serif)* betűkkel: `structureitalicserif` téma
 - KISKAPITÁLIS (SERIF) betűkkel: `structuresmallcapsserif` téma
 - szép hosszú szavak, és betűzésre háklis...

Inner theme I

- inner theme, „belső” téma: frame belső, tartalmi elemeinek (mint pl. felsorolás, színes dobozok) stílusa
- betöltés `\useinnertheme{név}`
- előre definiált belső témák:
- default téma: alapértelmezett, egyszerű megjelenés
 - ld. default presentation theme
- circles: számozás színes körökben
 - ld. Hannover presentation theme
- rectangles: számozás színes négyzetekben
 - ld. Antibes presentation theme

Inner theme II

- rounded: számozás árnyékolt színes körökben, dobozok lekerekítése
 - extra opció: színes dobozok (block-ok) árnyékolása, `\useinnertheme[shadow]{rounded}`
 - árnyékolás nélkül: ld. Copenhagen presentation theme
 - árnyékolással: ld. AnnArbor presentation theme
- létezik, de sok problémába ütközhet `inmargin`: mini-címek, felsorolások egy „oldalsávban”
 - pl. a számozás stílusához nem nyúl, *előtte* betölthető másik inner theme
 - ld. Bergen presentation theme

Outer theme I

- outer theme, „külső téma”: a frame *keretét* határozza meg:
 - fejléc és/vagy lábléc
 - esetleg oldalsáv
 - esetleg (kattintható) navigáció: fejlécben vagy oldalsávban
- adott téma/stílus betöltése: `\useoutertheme{név}`
- elérhető témák
 - vizuális referencia: őt használó presentation theme-(ek) említve a diasorban
 - példa csak az outer theme-ről a beamer dokumentációban – 16.2. szakasz, 159. oldal
 - vagy teszteljük magunk!
- default téma: alapértelmezett, „üres” keret – csak dia címe a fejlécben
 - ld. default presentation theme

Outer theme II

- infolines téma
 - navigáció nélkül
 - fejlécben aktuális section+subsection
 - láblécben cím, szerző, intézmény+oldalszám
 - színes dobozokkal elkülönítve
 - ld. AnnArbor presentation theme
- tree téma
 - fejlécben egymás alatt (növekvő behúzással) előadás címe, section, subsection
 - extra opció: hooks, leágazó „kampók” a fejlécben, használat `\useoutertheme[hooks]{tree}`
 - kampók nélkül ld. JuanLesPins, kampókkal ld. Antibes presentation theme
 - variáns: smoothtree téma, összerosott színátmenet a fejlécben

Outer theme III

- split téma
 - fejlécben tartalomjegyzék és navigáció: balra section-ök, jobbra az aktuális section subsection-jei
 - alapértelmezés: mindkét oldalon egymás alatt listázva
 - `compress documentclass` opcióval egymás mellett
 - láblécben cím és szerző
 - ld. Copenhagen presentation theme* – RÉGI beamer theme matrix-ban (az új jobban navigálható, de szakaszolás híján a fejléc nem létszik)
 - variáns: shadow téma, árnyék a fejléc vagy diacím alatt

Outer theme IV

- sidebar téma
 - színes háttérű oldalsáv tartalomjegyzékkel, ami egyben navigáció is
 - alapértelmezésben minden section+subsection benne
 - extra opciók: `\useoutertheme[opciók]{sidebar}`
 - `left`: oldalsáv bal oldalon (alapért.), `right`: jobb oldalon
 - ha túl hosszú a tartalomjegyzék, subsection-ök elrejtethők: minden subsection elrejtése `hideallsubsections`, csak az aktuális section subsection-jeit mutassa:
`hideothersubsections`
 - oldalsáv szélessége `width=hossz` – magyarhoz kellhet nagyobb szélesség és/vagy szakaszcímek rövid verziója
 - cím téglalap magassága `height=hossz` – ebben a cím függőlegesen középre zárt
 - ld. Berkeley presentation theme

Outer theme V

- miniframes téma
 - navigáció a fejlécben: section-ök címei, alatta karikák jelzik a frame-eket (mint ebben a diasorban)
 - alapértelmezésben subsection-önként külön sorban, `compress documentclass` opcióval egy sorban
 - lábléc opcionális, 2 vagy 3 információs dobozzal:
`\useoutertheme[footlines=kulcsszó]{miniframes}`,
ahol a kulcsszó lehet:
 - `empty` – kikapcsolás, alapértelmezett
 - `authorinstitute`, `authortitle`, `institutetitle`,
`authorinstitutetitle`
 - ahol `author` = szerző, `institute` = intézmény, `title`=cím
 - ld. Berlin presentation theme* – RÉGI beamer theme matrix-ban (az új jobban navigálható, de szakaszolás híján a fejléc nem létszik)
 - vagy `compress documentclass` opcióval ld. Darmstadt presentation theme, vagy ez a diasor

Outer theme VI

- variáns: smoothbars téma
 - csak a fejléct hozza, összerosott színátmenetekkel
 - ha lábléc is kell, először miniframes, majd smoothbars betöltése(!)

Color theme – színtéma I

- color theme (színtéma)
- típusok név szerint:
 - inner: virágok
 - outer: vízi állatok
 - teljes: repülő állatok
 - plus a kivételek
- típustól függetlenül: `\usecolortheme{név}`
 - kombinációban is használhatók, egy belső + egy külső, egy teljes + részben felülírjuk egy külső/belső színtémával, stb.
- példákhoz, illetve teljes témákkal (presentation theme) való kombinációkhoz lásd szintén a beamer theme matrix-ot ([link](#))

Color theme – színtéma II

- mik azok a kivételek? nem kategorizált színtémák:
- default: alapértelmezett, egyszerű
- `\usecolortheme[színmodell=érték]{structure}`:
structure elemek (pl. mini címek) színének megváltoztatása
 - mi az, hogy színmodell? színek megadásának módjai, pl. 8 bites RGB, HTML (hexa rgb), név szerint, stb. – minden, amit `xcolor` csomag ismer
 - legegyszerűbben szín nevével: `named=red` – keverés ! jellel itt nem engedélyezett!
 - vagy pl. `RGB={255,0,0}`
- `sidebartab` színtéma: csak a sidebar külső témához
 - az aktuális section kiemelése az oldalsávban színes háttérrel
 - `argumentuma` nincs, a színválasztás automatikus a betöltött színtémák alapján!