4. Указател this. Улен-фыкуии. Констрыктори и дестрыктори. Извикване на конструктори и дестрых гори. Конвертираци констроктори. Извикване на констроктори и дестроктори при масиви (статични и динамични). Абстракуил. Кансылауи л. Моdupuraropu sa docton. Mutable. grazater this

- JKazaten KBM TEKSLYUN OBEKT

-всеки обект има точно 1 такв

- използва се за извижване на член-дант 1ф-ун на

steuct A 4

Bool is big () &

Retun aa > 1000;

- KOKCTANTER GRASATEN (HE MONIE Da CE MECTL)

Улен - функции

-ф-уил в тэлого на инстаньих /клас

-работят директно с член-даните на клоса/

-извиква се отобект на класа/

11p: steuct A?

Bool isby (const Al) ?

Redurn a. aar 1000;

Aai

a · is big();

Aptr = new Aco;

pte > 15B,9();

delete ptri

Л компилатора преобризува член-ф-чине на даден клас във вышни ф-ги с допелнителен параметърconst Obj + this

160:

Struct A & void f () 2. 3 KONNUNOSUA

struct A 2.-3: const void A: format so this) ? . }

Константни член -ф-уна - не променя член-данните - в класт могат да извикат само дрых соля ф-ыи могат да се извиквит само на солот обекти void m(const A2) ? Tip: struct A ? a. 9(); X void ger a .p(); V void per const: o. Fo; V void for const? POIV 90:4 , HO void g() { 9000 Fis; V PO: V - Brangh Kommunagun LOIL for; - f (At const) = namerra Stouct Aq void ger const; + 9 (const A" const this); ne nouce de neconce de neconce de neconce de neconce de neconce de de neconce de de neconce de de neconce de n upomens TREH- Du unte Ивизиен учкол на обекта 2 jadens ce namet (Koncip)
Pomt p 23; - 3 a d a Bar ce croünocru na upomenno 8 mille (Koncip) за освобомдава се вонимите рестри (дестр.) посвобомдава се паметта за обекта (компилатор.) KOKCTPSKTOP - извиква се при създаване на обеста _ 30 dens perseun u unughamsupanponennu (intralization list) - намачи на врзичие - CByoto ume kato Kraca - Ans usua napamerpu ce napura default -автоматично се ген от комп, ако новна констр. с параметра

```
Top: Struct A?
                Komnu.
                           struct A ?
                             A E) E3.
                  влагине
KONCTPSKTOP nph
                        - кони на х има отговорност
  Struct X Es;
  Struct B93!
                        3a Mubora Ka A, B, ( KOMHO 3 L GLA)
  struct (45'
                       - X() {3 - npu неизвикваче на конв
  Steuct X &
                        ebromu 1 m 4 10 10 18 18 20 8 20
   A o;
                        XC): AC), BC), CO 23
     B B;
                            unu guares a guoren unucek
  X () 23
    C c:
                       - peda Bunaru e eduars ped
                        WATER STORE NO peda
                       Na 30 Muc 3 copskispara
                      - npu munca na koncip l'unuy muer
                       ha unkoi oben ce Bria def,
                       a ko zo us na or Compile time error
Decrpsktop
- освобонедави външине ресърии на обекта
- HE отговаря за изтриванего на самия обект
- cney a a ma ob-5 us
-не врзиа тип
- comara karo unero na kraca c
                                     ~ отпред
- ако импа разписан компилагора
                                    len. a Sronary 140
Topi struct 0 & Komn. struct D?
                         ~ D() \( \) = . 3
                     MUDEO KONCEP., NO COMO
- Monen Da uname
 edun decipokrop
 Mg: struct A 2
       AC);
       A (int);
        Ac double);
       ~ A();
```

De CTPSKPOP *Брагане* Steuct X 2 - В точно обратеч ред ~XO? Aa; на констр, първо се B 3: 3 nc, nB, nA us Suk Su nax Ci - скиста в 70 ва е като лык да "обеним" стрыктыра-Ta a de asperhen copaштин ефекти от зависимость 16p: Konerp + Dect Конвертирац конструктор -констр с точно един парам. Пр: х (inta); explicit -казви, не тоз п конар, не трябва да е конбертирац ч 3 a da ce us nonsbu tonoble da ce aparonen static-cost Point cint val): x(val), y(vol) print Point (const Point & p) implicit explicit foint list vol) ... printPoint(10); V print Point (10):x ppint foint static-cost cfoint > (10) Извикване на констр и дестр. пре оне масиви - CTUTUSM A are[10]; //ARDYA 5 x A(); (5) = 115 x ~ A() 11 13 TPLBA LE MAI - CEOPE CESDA DEMA MEPSO - DUNU MUTHEN At are = new A [3], 113× A(): В) сие се выкат дестр. A * ark = ne w A [5]! //3+A()

delede [] ark: //3x ~A()

- nyonu unen - p-yun - позвонавал на потребителя ва променя чнен-дани - 45 татори (set) - позволява мод приказил, но нод контрол - cerek topu (gets - Spaya Kome/touct "/Kout &) Kon Danue, ихна как да бодат прокечени Top: Struct Bank & PRIvate: on in + balance; public: april + got Balance (1 const; void set Bulance (int) Ilvalidation ASCTPURSUS - us nons Same ne mo Ses Da ce un repecs sauce Kak pasoru - скрившие на неизпеш дегати Top: (Supure:) Mpi de-sun or stl-Sudnuoreicara Kancsnagas - Ограничение на доствиа на потребителя до важни елемента на програмата - използване на модприкатори за достен: a) private - doctor cano B kraca S, protected - Dourn B Knaca u nacredmusure B) public - Docton or Benkede 1) Krac ce paskurasa or Stenet no Berpasthata budaмост на чрен-даните и жом дафания метод на nacre dola ne Hop stand A: B 25 aprille othert & & class P & 3 ~ public Epplude (lass (: D ? 3 r pervate

Molondenkersela 30 900724

Mutable - монираци член-данш - Да член-дикии, които могит да бъда + променями dopu u or const op- 544 Top: skeart class Logger & private. nutable int logCount; public void log Message (stong) 2 log Count +t; 3