

Ada 200 let



Brno

9.12.2015

Ing. Jaroslav Vladík

reTELA

Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařizeními



Program



1. Programátorka Ada
2. Jazyk Ada
3. Ada v Evropě
4. Ada v ČR a Maďarsku
5. Ada odlehčeně
6. Ada dnes a zítra?



Ada 200 let



Ada Augusta Lovelace, narozená 19.12.1815

- dcera lorda Byrona
- spolupracovnice Ch. Babbage
- životní příběh v samostatné prezentaci

reTELA

Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařízeními



Ada 200 let



Ada: jazyk určený pro programování „ve velkém“

- návrh požadován DoD (Department of Defence USA)
- jazyk má podporovat čitelnost a udržitelnost před snadností zápisu
- analýza 26 jazyků v roce 1975 vyzněla negativně
- specifikace zcela nového jazyka od roku 1975 (Strawman) do roku 1977 (Ironman)
- v roce 1979 vítězí návrh Jeana Ichbiaha
- TM „Ada“ AJPO (Ada Joint Program Office) - striktní zákaz psát „ADA“



Ada 200 let



Ada: jazyk určený pro programování „ve velkém“

- v roce 1980 vydána referenční příručka
- v roce 1983 ANSI standard
- v roce 1984 ISO standard
- povinná „validace“ kompilátorů ověřujících soulad s normou
- v roce 1993 upravená definice



Ada 200 let



Ada: jazyk určený pro programování „ve velkém“

Hlavní výhody:

- směřuje k preferovanému objektově orientovanému programování
- silné typové kontroly
- propracovaný koncept modulů (s oddělenými specifikacemi a realizačními těly)
- nadčasový koncept generických jednotek s parametrizovatelností i při běhu programu
- moderní systém „výjimek“



Ada 200 let



Ada: jazyk určený pro programování „ve velkém“

Hlavní nevýhody:

- méně efektivní cílový kód
- kritizovaný koncept procesů (rendezvous)
- mnoholetá absence kvalitních validovaných kompilátorů
- namítána složitost osvojení



Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařizeními



Ada 200 let



Ada v Evropě

- konference Ada Europe:
 - Mnichov 1988
 - Madrid 1989
 - Stockholm 1990
 - Dublin 1990
- pracovní skupina ISO JTC1/SC22/WG9 s oceněním ČR za přínos v projektu Ada9X v roce 1994

retela

Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařizeními



Ada 200 let



Ada v ČR a Maďarsku

- pracovní skupina Kancelářské stroje, FEL ČVUT a SzKI Budapest
- semináře SOFSEM a MOP
- desítky článků a publikací
- učebnice Ady v SNTL (Müller, Plášil, Vladík)

reTELA

Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařízeními



Ada 200 let



Ada v ČR a Maďarsku

- programování překladače Ady v Adě:
 - programátorky Kozáčiková, Kubátová, Reitermanová, Szilagyi, Kiss
 - programátoři Vladík, Holý, Ryšavý, Müller, Plášil, Richta, Zajki, Gyiaraki
- SSAdaP Support Systém for Ada Programmers (Holý)
- ADET pro návrh systémů (Petera)
- význam Ady pro výuku (Kroha)

reTELA

Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařizeními



Ada 200 let



Ada odlehčeně v lidové tvořivosti

píseň „Áda a Béda“

píseň „Všichni si z ní dělají na Sofsemu legraci“

básně a říkanky

reTELA

Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařízeními



Ada 200 let



Ada: současnost a budoucnost

Napoví Ing. Holý

reTELA

Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařízeními



Děkuji za pozornost



Ing. Jaroslav Vladík
RETELA, s.r.o.

retela

Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařizeními



Kontakt



RETELA, s.r.o.
Neklanova 152/44
128 00 Praha 2
Tel: 602 590 844
e-mail: vladik@retela.cz
www.retela.cz



Kolektivní systém pro nakládání s elektrozařizeními

