TEORETICKA INFOLDATIKA

PONETI MEZI HATENATIKOU

A CONPUTER SCIENCE

PROBLEM (MODELOUPEN) MODEL

MODELV

ROLLIN KEEM PETEN

(WH, W2)

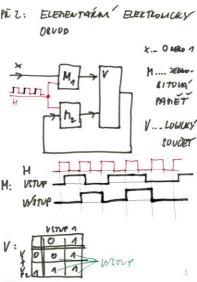
PRAXE

TEDRIE

1

VIONEUNE AUTOMATY DAZYKY A GRANATIKY REGULARM DAZYWY (DAZYWY TYPU 3) ZAKLADY TEDLIE INFOLMACE KODOWAM LINEARN KODY (HANNINGOUS KODY, CMLICKE WODY) WEDBOW BOET PETRIHO SITE?

KOMETINE AUTOMATY OTYRKA PK 1: HRA OCITIONAN POZICE (DAO) HE OTHEREOUS 1 N esh TAHY :

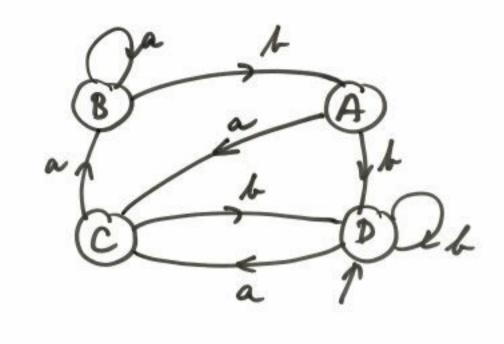


OIN DE URIEN , STAV " ZAZI-ZEM'Z TITI, CO DE ZAPSANO V MA AMZ. CELKED & STANY: DAK ZARIZEM REAGUSE MA FUERY MA ULTURY 2

synbow a a b. POSICUPIOSTI KLASIPIKUJENE DO 5 TEID : A): VIECHNY RETEXCE KONTICE -aab (8): VIELHAY RETERLE KONTICE - aa (C): VIECHNY RETEXCE KONTIN' - a A PRITON LEPATRI DD (8) (1): VIECHMY OSTATM LETELLE

PR 3: PSAW POSLOUPNOSTI

	m reter - Em deho
LI K KETET	L eI
ZMAK	PRODE DO
ab	© 19
a	(B) (A)
a 4	(B)
a	© (C)
	NACE? LI K RETER LIMK A A A A



CO MADI PRIKLADY SPOURTHEHOD

- · KOMECINY POUET STAVŮ
- . KONEUNY POORT USTUN'S (VITUPMEN UPAZOSTÍ)
 - DEDNOZNAČNE URČEVÝ NASLE-DUJÍCÍ STAV

· DEDWOLLAGUE URCENY POCA-

EIN DIRE SE NEZARVIALI 2 DAWN ZPUSOREN ZAZIZEM " WOALA WILEDER". TEL TYPY AUTOMATU ROZPOZNÁMCI __ KLASIPIKAOM' S WETVEM FUNKCY'

ROZPOZNAMA KONETNY AUTORAT

(FINITE AUTORATON)

A = (Q, Z, J, qo, F)

Q... KONETNY MERKAZDNY MO
ŽIMA STAVŮ

I... KONEÜM NEPLAEDLA MO-ÜLA USTUPÜ 90EQ.- POÜATEÜM STAV

J: QXZ -> Q PRECHODOLA' FLE
FCQ... MLOTIMA KONCONSCH
(TAVŮ

2: Q × Z → O (MEALYHO)

WIEM WATURE

A: Q → O (MOORE)

HARDHOVE WATURE

(FINITE STATE MACHINE)

POUTITY DEDUCTEINSON TYPE : ROZPOZNALACK AUTORAT : O NATOEM USTUPMEN DETEL-CI WORKE ODDIED and lac (AKLEPTUDE / ZAMITA) MASIFIKADIN' AUTORAT :

WALDY RETEXEC ZARADI DO DEDUE 2 M TRID

A KLASI PIKACE PODLE PETZIAKU.

UNELA INTELIGENCE - ROSPOZIAGIA

AUTOMPT & WSTUPM' PUNKU':

USTUPM LETEXEC TRANSFOR-MUSE NA WYSTUPM RETEXEC

LOGICHE RIZEM

PE: PODITADLO STAVU TEMSO-VEHO ZAPASU.

CADA 3:1 2:0

IDEA:

BUDENE RESIT HODEREN MODREOUA

TYPU IND POOTPAIN , NEEKRACENE

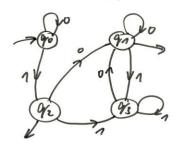
PRINCIPE-LI EKRACONOU MEN, PAK LZE, HIADE-LI SE MA METERACEME HLY, TEDRETIC- VOALSÍAN ÉVAMACH NA PRED-MATRACH SE DHEZI'DE DEN NA ROZPOZMANACI KA. WILL REPLETENTACE KA . TABULKA . STAVOUS PIAGRATI (PAGENDANS GRAF) . STAVOW STROM M: Q = { gro, gra, grz, grz } Z={0,13

F = { 90, 92}

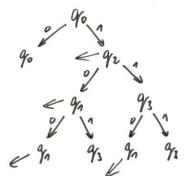
$$\int (q_0, 0) = q_0 \quad \overline{\partial}(q_0, 1) = q_2 \\
 \overline{\partial}(q_{21}, 0) = q_1 \quad \overline{\partial}(q_{21}, 1) = q_3 \\
 \overline{\partial}(q_{21}, 0) = q_1 \quad \overline{\partial}(q_{21}, 1) = q_3 \\
 \overline{\partial}(q_{21}, 0) = q_1 \quad \overline{\partial}(q_{21}, 1) = q_3$$

SULKA:	0	1
3 90	40	9/2
- 90	90	93
= 92	90	9/3
4/3	Q/a	4,

STAVOW DIAGRAM:



STAVOW STROM



MONTH OF AUTOHATU

(STAN, DOSUD MEZHACOLAMA

DAST USTUPNINO LETEXCE

CHOWAY AUTONATU =
POSLOUPMOST MONFIGURACE

(go, anaba) - (go, aaba)

TEND PRECHOD NATIONE PRAVE
TENDY, DE-LI $\mathcal{J}(q_0, a) = q_1$

a DE ERRACIONAD ("SEZOLINTO"), INICIONAD PRÉCHOD ZE STAN GO DO STAN GA

2 DAIL TENTO KA LEAGUSE MA USTUPM' POSCOUPMOST 010010 2 (90,010010) - (40,10010) -- (92,0010) - (92,010) -- (9/1,10) - (9/3,0) -POSLOVENST ZPŮ SOLI PRECLOD Z POD. STAVU 40 DO 40.

TANOW'CU POSCOUPLOSTI' EXISTUDE NEKOLETINE MILO-HO.

(o romos (o) como 1

V DAVITA: SMAHA CHARAK-TELLZOWAT VSTUPNI POSLOUP-HOSTI POMOU' KA.

ROZPOZNAT, ZDA

DE POSIDORANA
DE POSIDORANA
TODICE VICTORIANA
PRAVIDEZ,
CONTRACTORIANA
DE SPLAKAE UTVORETOU
VETDU DARYKA.

PREDMACHA 1 - SHRNUTI

A= (Q, E, J, go, F)

Př.

{a,l}

RETERE , KTERE OBSAHUSI LICHY

PODET A A SUDY ROBET 1- " ROZSVÍTÍ

TŘÍLOVKU" (TO. AUTO NAT WOM DOM VEĎ amo),

DSTATM TAROUM NEROZOVÍTÍ (DDRUED ME)

ACEDMATKA 1 - SHKNUTI KLASIPIKA OM AUTODAT A= (Q, Z, J, go, EQi) PR: KLASIFIKATOR KAREKTME ZADAWCH RODAYCH CISER OBJANI OR POPLE ro HUAVÍ (HUZ/ ZENA)

AUTOMAT & WISTURM FUNCCI FREALING THE A=(Q, Z, O, J, go, 2) 2: Qx Z > O a/A Př: a/N 5 4 3.24. 5. 5. 5. 7. 1. aabba AUNNA [A,N] fa,63 VSTUPM RETERED DE "PREKLADAN" NA WORPM RETEXEC

PREDMATKA 1 - SHRKUTI

