



Anand Nagar, Krishnankoil - 626126, Srivilliputtur (via), Virudhunagar District, Tamilnadu.

APPLICATION FOR ADMISSION TO Ph.D. PROGRAMMES

Date of Application:19-06-2021

Department	COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING	Application No.	202110074
Area of Research	PROGRAMMING LANGUAGES AND IMPLEMENTATION COMPUTER SCIENCE	Research Mode	FULL TIME

Name :SAROJINIDEVI

Date of Birth / Age :18-08-1987 / 33 Years

Gender :FEMALE

Category :BC

e-Mail ID :devisarogm@gmail.com

Mobile :9597979203



Father's/Husband's Name	GOKUL	Father's/Husband's Occupation	BUSINESS
Family Income	600000	Residential Type	RURAL
Birth Place	KARAIKUDI	Mother Tongue	TAMIL
Religion	HINDU	Martial Status	MARRIED
Aadhaar No.	737695427099	PAN No.	IKRPS6341M
Physically Challenged	NO	Type of Disability	-
Address for Communication: NO:43/80,GANESH COMPLEX APK MAIN ROAD MEENAKSHI NAGAR VILLAPURAM MADURAI DISTRICT TAMILNADU TAMILNADU Pin-625012		Permenant Address: NO: 43/80, GANESH COMPLEX APK MAIN ROAD MEENAKSHI NAGAR VILLAPURAM MADURAI DISTRICT TAMILNADU TAMILNADU Pin-625012	

Qualification						
Degree	Discipline	College/university	Year Passed	AVG/CGPA	Class	Mode
M.E	COMPUTER	ANNA UNIVERSITY	2016	7.83	FIRST	REGULAR
M.SC	COMPUTER SCIENCE	BHARATHIDASAN UNIVERSITY	2011	75	FIRST	REGULAR
B.SC	COMPUTER SCIENCE	BHARATHIDASAN UNIVERSITY	2009	74	FIRST	REGULAR

Experience				
Organization	Designation	Experience From	Experience TO	Work Nature

Payment Details

Transaction ID	Reference	Date of transaction	Amount	Status
202110074_210708152957	VHD40098968964	08-07-2021	600	SUCCESS

Research Proposal

1 Title

The programming languages and implementations

Name : SAROJINIDEVI

Email : sarodevi18@gmail.com

Application No: 202110074

2 Area of research & Domain of research

Programming languages and Compilers

Theory of programming languages is a branch of computer science

1. Design
2. Implementations
3. Analysis
4. Characterization
5. Classification

3 Objective of the proposal

The programming language unifies object-oriented and aspect-oriented language mechanisms into a few basic constructs plus layers of syntactic sugar. It supports advanced separation of concerns with open classes and predicate dispatching. Its predicate implication algorithm uses online partial evaluation with removal of redundant conditionals.

Interpretation is a method of executing a program. The program is read as input by an interpreter, which performs the actions written in the program.

4 Back ground/ short description

In this Research proposal going to improves exciting techniques

1. What problem are you trying to solve ?

This last chapter introduces GF, Grammatical Framework, which is similar toBNFC but much more powerful. GF can be used for defining programming languages, which will be used as an introductory example. Not only can it parse them, but also type check them, and actually the translation from Java to JVM could be defined by a GF grammar. However, the main purpose of the additional power of GF is to cope with the complexities of natural languages. The assignment is to build a little system that documents a program by automatically generating text that describes it; this text can be rendered into your favourite language, be it English, French, German,Persian, Urdu, or any of the more than 20 languages available in GF libraries.

2. Is the solution already available?

Yes

5 Expected Result

The Main Assignment material is over, and takes a look at anew, fascinating world, where the languages are much simpler but much more powerful. If the grammar for the C++ fragment treated before was 100 lines, this language can be defined on less than 20 lines. But the simplicity is more on the user's side than the compiler writer's: you are likely to bang your head against the wall a few times, until you get it right with recursion, call by name, closures, and polymorphism. This work is helped by a rigorous and simple rule system; more than ever before, you need your discipline and stamina to render it correctly in your implementation code.

6 Reference

1. Ranta, Aarne (9 May 2012). Implementing Programming Languages (PDF). College Publications. pp. 16–18. ISBN 9781848900646. Retrieved 22 March 2020.
2. Sridhar, Jay. "Why the Java Virtual Machine Helps Your Code Run Better". MakeUseOf. Retrieved 22 March 2020.
3. Bennett, James. "An introduction to Python bytecode". Opensource.com. Retrieved 22 March 2020.
4. Ali, Mirza Farrukh. "Common Language Runtime(CLR) DotNet". Medium. Retrieved 22 March 2020.

ANNA UNIVERSITY, CHENNAI - 600 025



PROVISIONAL CERTIFICATE

Folio No.: **AUW1532952**

This is to certify that the following candidate has qualified for the award of Degree as detailed below:

Name : **SAROJINIDEVI M**

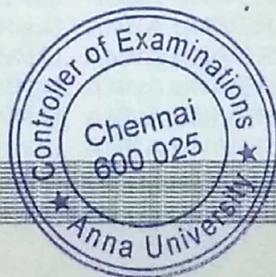
Registration Number : **811714405010**

Degree : **M.E.**

Branch/Specialization : **Computer Science and Engineering**

Month and Year of Passing : **June 2016**

Classification : **FIRST CLASS**



[Signature]
Controller of Examinations

Chennai - 600 025

Date : 02/09/2016
SI13134768522M

Centre Code :41



Reg. No. CB06S 124249 :Code No. 2C9A4 :S.No. 485974

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982; Recognized by UGC under 2f and 12B of UGC Act; Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities; Accredited by NAAC with 'A' Grade)

அறிவியல் புலம் FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு ஏப்ரல் 2009

ஆம் ஆண்டு நடத்திய கணிப்பொறியியல் தேர்வில்

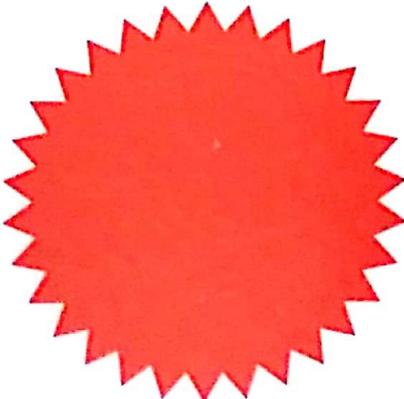
மோ. சரோஜினிதேவி

என்பவர் முதல் வகுப்பில் D தரத்துடன் தேர்ச்சி

பெற்றார் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி அறிவியல் இளையர்
என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the **BHARATHIDASAN UNIVERSITY** hereby makes known that **M. SAROJINIDEVI** has been admitted to the Degree of **BACHELOR OF SCIENCE**, having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same in **COMPUTER SCIENCE** at the Examination held in **APRIL 2009** and placed in **FIRST CLASS WITH D GRADE**.

Given under the seal of the University.



திருச்சிராப்பள்ளி
Tiruchirappalli

நாள் :

Dated : 27th November 2009

E 21364

ISSUED ON :

130 DEC 2009

பதிவாளர் Registrar

துணைவேந்தர் Vice-Chancellor

G 011443



Centre Code :42

Reg No. P01270612 .Code No. P93FD .S.No. 62113

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982, Recognized by UGC under 2f and 12B of UGC Act,
Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities, Accredited by NAAC with 'A' Grade)

அறிவியல் புலம் FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு ஏப்ரல் 2011

ஆம் ஆண்டு

நடத்திய

கணிப்பொறியியல்

தேர்வில்

மோ. சரோஜினிதேவி

என்பவர்

முதல் வகுப்பில் A++ தரத்துடன்

தேர்ச்சி

பெற்றார் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி அறிவியல் நிறைஞர்

என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the **BHARATHIDASAN UNIVERSITY** hereby makes known that **M. SAROJINIDEVI** has been admitted to the Degree of **MASTER OF SCIENCE**, having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same in **COMPUTER SCIENCE** at the Examination held in **APRIL 2011** and placed in **FIRST CLASS WITH A++ GRADE.**

Given under the seal of the University.



திருச்சிராப்பள்ளி
Tiruchirappalli

நாள் :
Date : 10th November 2011

பதிவாளர் Registrar

துணைவேந்தர் Vice - Chancellor

23 JAN 2012

ISSUED ON :

ANNA UNIVERSITY, CHENNAI - 600 025



PROVISIONAL CERTIFICATE

Folio No.: **AUW1532952**

This is to certify that the following candidate has qualified for the award of Degree as detailed below:

Name : **SAROJINIDEVI M**

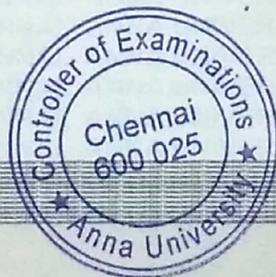
Registration Number : **811714405010**

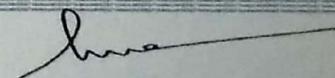
Degree : **M.E.**

Branch/Specialization : **Computer Science and Engineering**

Month and Year of Passing : **June 2016**

Classification : **FIRST CLASS**




Controller of Examinations

Chennai - 600 025

Date : 02/09/2016
SI13134768522M

Centre Code :41



Reg. No. CB06S 124249 :Code No. 2C9A4 :S.No. 485974

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982; Recognized by UGC under 2f and 12B of UGC Act; Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities; Accredited by NAAC with 'A' Grade)

அறிவியல் புலம் FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு ஏப்ரல் 2009

ஆம் ஆண்டு நடத்திய கணிப்பொறியியல் தேர்வில்

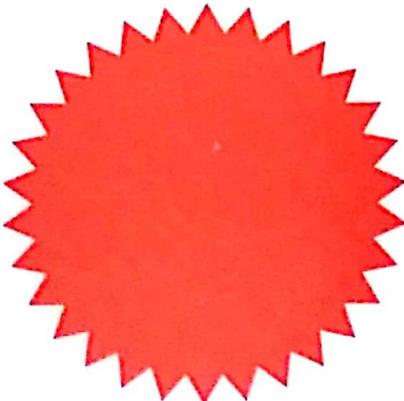
மோ. சரோஜினிதேவி

என்பவர் முதல் வகுப்பில் D தரத்துடன் தேர்ச்சி

பெற்றார் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி அறிவியல் இளையர்
என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the **BHARATHIDASAN UNIVERSITY** hereby makes known that **M. SAROJINIDEVI** has been admitted to the Degree of **BACHELOR OF SCIENCE**, having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same in **COMPUTER SCIENCE** at the Examination held in **APRIL 2009** and placed in **FIRST CLASS WITH D GRADE**.

Given under the seal of the University.



திருச்சிராப்பள்ளி
Tiruchirappalli

நாள் :

Dated : 27th November 2009

E 21364

ISSUED ON :

130 DEC 2009

பதிவாளர் Registrar

துணைவேந்தர் Vice-Chancellor

G 011443



Centre Code :42

Reg No: P01270612, Code No: P95FD, S.No: 621113

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம் BHARATHIDASAN UNIVERSITY

(Established by the Government of Tamil Nadu in 1982, Recognized by UGC under 2f and 12B of UGC Act,
Member, Association of Indian Universities and Association of Commonwealth Universities, Accredited by NAAC with 'A' Grade)

அறிவியல் புலம் FACULTY OF SCIENCE

பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழக ஆட்சிக் குழு ஏப்ரல் 2011

ஆம் ஆண்டு

நடத்திய

கணிப்பொறியியல்

தேர்வில்

மோ. சரோஜினிதேவி

என்பவர்

முதல் வகுப்பில் A++ தரத்துடன்

தேர்ச்சி

பெற்றார் என்று தக்க தேர்வாளர்கள் சான்றளித்தபடி அறிவியல் நிறைஞர்

என்னும் பட்டத்தை அவருக்குப் பல்கலைக்கழக இலச்சினையுடன் வழங்குகிறது.

The Syndicate of the **BHARATHIDASAN UNIVERSITY** hereby makes known that **M. SAROJINIDEVI** has been admitted to the Degree of **MASTER OF SCIENCE**, having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same in **COMPUTER SCIENCE** at the Examination held in **APRIL 2011** and placed in **FIRST CLASS WITH A++ GRADE.**

Given under the seal of the University.



திருச்சிராப்பள்ளி
Tiruchirappalli

நாள் :
Date : 10th November 2011

பதிவாளர் Registrar

துணைவேந்தர் Vice - Chancellor

23 JAN 2012

ISSUED ON :



K. RAMAKRISHNAN COLLEGE OF TECHNOLOGY

(Approved by AICTE & Affiliated to Anna University)
SAMAYAPURAM, TIRUCHIRAPPALLI - 621 112

TRANSFER CERTIFICATE

S.No: 1,413

01. Name of the Student : SAROJINIDEVLM
02. Gender : FEMALE
03. Name of the Father/Guardian : MOHAN.C
04. Nationality and Religion : INDIAN, HINDU
05. Community : Refer Community Certificate
06. Date of Birth : 18/08/1987 Eighteen - August - Nineteen Eighty Seven
07. Date of Admission : 20/09/2014 Semester I
08. Name of the Course : ME. COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
09. Duration of the Course : 2 Years
10. Semester Studied at the time of Leaving : IV
11. Whether Completed the Course : Yes
12. Whether qualified for promotion to higher Studies? : Refer Markstatement
13. Date of Leaving the Institution : 27.06.2016
14. Conduct and Character of the Student : Good
15. Date of issue of Transfer Certificate : 21.03.2017

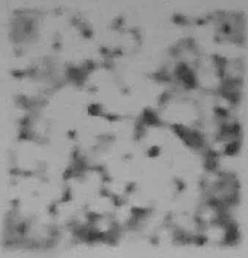


S. M. D.
21/3/17
PRINCIPAL
K. Ramakrishnan College of Technology
Samayapuram,
Tiruchirappalli-621 112

आयकर विभाग
INCOME TAX DEPARTMENT



भारत सरकार
GOVT. OF INDIA



स्थायी खाता संख्या कार्ड
Permanent Account Number Card
IKRPS6341M

नाम / Name
SAROJINI DEVI M

पिता का नाम / Father's Name
MOHAN

जन्म तिथि / Date of Birth
18/08/1967


हस्ताक्षर / Signature



M. Sarojini



India Driving Licence(Tamilnadu)

Form 7

DOI 12/02/2010

D.I.No : TN45 20100002024

Name : SAROJINI DEVI

S/D W of : MOHAN

Address :

36, VEERESWARAM FAST ST

SRIRANGAM

TRICHY

Temp.Add:

KAMALA DRIVING SCHOOL

D.O.B. : 18/08/1987

B.G. :



JBF1984

Punishments:

SRM/248/2001

GCP(ET3)-26-7 / 47.100 Cps -10-5-99

R.Dis /9 dt

BC

சான்றிதழ் எண்
Certificate No

3566302



மாவட்டக் குறியீடு எண்
District Code
வட்டக் குறியீடு எண்
Taluk Code
கிராமக் குறியீடு எண்
Village Code

1	0
0	1
0	0
7	

ZE
6364.

சாதிச் சான்றிதழ்
COMMUNITY CERTIFICATE

மாவட்டம் _____ வட்டம் _____
கிராமம்/நகரம், திரு. / திருமதி / செல்வி/
செல்வன் _____ தகப்பனார்/கணவர் _____
பெயர் _____

வகுப்பைச் சார்ந்தவர், அரசு ஆணை நிலை எண். 28 பிற்பட்ட மற்றும் மிகவும் பிற்பட்ட பிரிவின் நலத்துறை நாள் 19-7-1994 வரிசை எண் _____ படி, பிற்பட்ட பிரிவினைச் சார்ந்தவர் எனச் சான்றளிக்கப்படுகிறது.

This is to certify that **M. SAROJINI DEVI** Son / Daughter of Thiru. **C. MOHAN** Village / Town **SRIRANGAM** Taluk _____ of **THIMMARAYA**

HINDU-ILLATHUPILANAR District of the State of Tamil Nadu belongs to a Backward Class as per Government Order (Manuscript series) No. 28, Backward Classes and Most Backward Classes Welfare dated 19th July 1994. vide Serial No. **35**

2. திரு / திருமதி / செல்வன் / செல்வி _____
என்பவரும் அவருடைய குடும்பத்தினரும் தமிழ்நாட்டில்
மாவட்டத்தில் _____ வட்டத்தில் _____
கிராமத்தில் / நகரத்தில் வசித்து வருகிறார்கள் எனச் சான்றளிக்கப்படுகிறது.

2. It is certified that Thiru/Tmt/Selvan/Selvi **M. Sarojini Devi** and his/her family ordinarily reside(s) at **Arinai Illam, East of Vengal** Village/Town **SRIRANGAM** Taluk **TRUCHIRAPPALLI** District of Tamil Nadu.

முத்திரை.
Seal.

கையொப்பம்
Signature

நாள்
Date

தனி எழுத்துக்களில் பெயர்
Name in Capital Letters

பதவிப் பெயர்
Designation

ZONAL DEPUTY TAHSILDHAR
SRIRANGAM.

26/11/2001