

# S. M. Masoud Sadrnezhaad

SOFTWARE ENGINEER · PYTHON DEVELOPER · LINUX SYSADMIN · PART-TIME INSTRUCTOR

SNA Lab, Faculty of Electrical and Computer Engineering, Shahid Beheshti University, Daneshjou Boulevard, Tehran, Iran

☎ (+98) 9382501487 | ✉ sadrnezhaad@ce.sharif.edu | 🏠 sadrnezhaad.ir/smm | 📧 smmsadrnezhaad | 🌐 smmsadrnezhaad | 🐙 smmsadrnezhaad

*"You can create art and beauty on a computer."*

— Steven Levy (2010). *The Hacker Ethic, Hackers*. O'Reilly Media, Inc.

## Summary

I am Seyed Mohammad Masoud Sadrnezhaad, an MSc student of Information Technology, Python/Django developer, software engineer, and programming lecturer. I also contribute to free software projects occasionally. I am passionate about maintainability when it comes to code and application architecture because, as a long-time software developer, I see how the complexity of software gets out of control if we do not invest enough in its quality and use best practices and engineering methods from the beginning. I have an interest in software engineering, and deployment of their methods in the industry to develop reliable, high-quality software. Besides software engineering and development, I like western philosophy and watching movies.

**Competencies:** Software engineering and development, Teaching, Patterns in Software Engineering, Python, Django, Linux.

## Education

### Shahid Beheshti University

Tehran Province, Iran

MASTER OF SCIENCE - MS IN INFORMATION TECHNOLOGY (ENTERPRISE ARCHITECTURE)

2019 - Present

#### • Activities and Societies:

I coordinated with the executive team and workshop lecturers of the Third National Conference on Enterprise Architecture. (Team Page in Conference Website)

### Sharif University of Technology

Tehran Province, Iran

BACHELOR OF SCIENCE - BS IN COMPUTER SOFTWARE ENGINEERING

2012 - 2018

#### • Related Coursework:

Software Engineering (17.7/20), System Analysis and Design (17.7/20), Information Technology Ethics (20/20), Information Technology (17.5/20), Patterns in Software Engineering (14.7/20), Software Engineering Lab (20/20)

#### • Teaching Assistant:

I was Head Teaching Assistant for System Analysis and Design Course for three university semesters in the main Campus and one university semester in International Campus. Besides, I was a Teaching Assistant for Advanced Programming in Java and Technical Presentation.

##### – System Analysis and Design

Supervisor: Ebrahim Abtahi

Fall 2016, Spring 2017, Fall 2017

Supervisor: Dr. Mehraneh Shantiaei

Spring 2017

##### – Advanced Programming in Java

Supervisor: Dr. Salman Marvasti

Fall 2015

##### – Technical Presentation

Supervisor: Dr. Ali Mohammad Afshin Hemmatyar

Fall 2014

#### • Activities and Societies:

I designed and implemented a website for the department magazine, which is named Rayanesh. This site is based on MediaWiki. I also wrote articles for Rayanesh. I initiated the Free Software Users Group as well.

I was Sharif AI Challenge 2015 Technical Staff, and at this position, I built a QA website for the participant's questions about the competition. I also installed and configured its server for running contestant's submitted codes. Sharif AI Challenge is an International artificial intelligence competition held at SUT.

#### • Homepage:

Department (ce.sharif.edu/~sadrnezhaad)

Alumni (alum.sharif.ir/~smmsadrnezhaad)

### Mofid High School

Tehran Province, Iran

DIPLOMA IN MATHEMATICS AND PHYSICS

2008 - 2012

### Rouzbeh Cultural Institute

Tehran Province, Iran

MIDDLE SCHOOL

2005 - 2008

## Various Universities and Companies

Tehran Province, Iran

### INSTRUCTOR

Aug. 2016 – Present

- I have been teaching as an extracurricular instructor at various universities.
- All Courses Taught: (Culture Home Center, Shahid Beheshti University)
  - Python Programming (Duration: 32 Hours)  
Summer 2017, Fall 2017, Winter 2018, Summer 2018, Fall 2018, Winter 2019, Summer 2019
  - Front-end Web Development (Duration: 28 Hours)  
Summer 2016, Fall 2018, Winter 2019, Summer 2019
  - Linux System Administration (Duration: 18 Hours)  
Fall 2016
  - Web Scraping in Python (Duration: 28 Hours)  
Winter 2018
  - Content Management Systems Workshop (Duration: 4 Hours)  
Summer 2016
- All Courses Taught: (Sharif Rayan Academy, Sharif University of Technology )
  - Python Programming (Duration: 36 Hours)  
Spring 2019, Winter 2020
- All Courses Taught: (Cultural Education and Development Centre, University of Tehran )
  - Python Programming (Duration: 28 Hours)  
Fall 2018
- All Courses Taught: (Saipa Training Center, Saipa Corporation )
  - Python Programming (Duration: 40 Hours)  
Summer 2019
- Universities have officially approved the proof of completing courses.
- You can take some time to view my courseware on my website.  
 [sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware](http://sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware) 

## Social Network Analysis Lab, Shahid Beheshti University

Tehran Province, Iran

### RESEARCH ASSISTANT

Dec. 2019 – Present

- I am a graduate research assistant in the Social Network Analysis (SNA) Lab.
- **Supervisor:** Dr. Sadeh Aliakbary
- **Area of Research:** Creating a Pattern Library to use in Software Product Lines

## Automated Software Engineering Lab, Sharif University of Technology

Tehran Province, Iran

### RESEARCH ASSISTANT

Sep. 2016 – Jul. 2018

- I was an undergraduate research assistant in the Automated Software Engineering (ASE) Lab. ASE is a laboratory at the Sharif University of Technology, which is concerned with the quality of software.
- **Supervisor:** Dr. Abbas Heydarnoori
- **Area of Research:** Data collection and empirical study of GitHub repositories public data
- **Projects:**
  - Develop a tool to find and fix potential bugs in source code by clone detection with the history of GitHub projects.  
Used libraries and methods:  
**pygit2** and **requests** libraries for crawling GitHub repositories and API  
**gensim** library for topic modeling and LDA modeling  
**nlTK** library for tokenizing and stemming  
GHTorrent Project as GitHub public data  
Deckard method for clone detection
  - Develop a tool to find all commits with bugs that are fixed later in other commits.  
Used libraries and methods:  
**JGit** by Eclipse to traverse GIT history  
**JDT** by Eclipse to find buggy libraries in a code fragment using AST
  - Develop a plugin for JetBrains IDE that records user's activities.

## Metraj

Tehran Province, Iran

### IT CONSULTANT

Aug. 2018 – Present

- **Accomplishments:**
  - Install and maintain JetBrains YouTrack and JetBrains Hub Services as the issue tracking system and project management system for software development projects.
  - Install and manage DokuWiki as a wiki software for writing tutorials and meeting agendas.
  - Install and document Linux infrastructure for the company developed products and internal company services.
  - Plan and participate in Sharif JobFair Exhibition 2018.
  - Requirement gathering and writing analysis documents.
- **Responsibilities:**
  - Plan and implement recruitment scenarios and human resource documents.
  - Write scripts to extract data of real estate transactions from the Ministry of Roads & Urban Development website.
  - Coach the organization for reengineering the current system.
  - Train the team on various topics like Software Testing and Continuous Delivery and Version Control.

## Iran's National Elites Foundation

WEB DEVELOPER

Tehran Province, Iran

Jul. 2017 – Present

### • Responsibilities:

- Develop web software using frameworks like Django and Semantic-UI.
- Develop black-box regression test suits with Selenium.
- System Administration of the Server and configuring LEMP Stack.

## Appetizer

LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR

Tehran Province, Iran

Jun. 2017 – Sep. 2017

### • Accomplishments:

- Design the appropriate infrastructure architecture for the application API and website.
- Working with the AWS platform, especially EC2 and RDS services.
- Configure AWS Security Groups, EBS and all other related components of the AWS platform.
- Install and Configure uWSGI, Nginx and SSL with Let's Encrypt.
- Launch deploy on push service and Redis as a cache for the database.
- Configure iptables and fail2ban.
- Configure PostgreSQL database and production Django settings.
- Design data backup scenarios.
- Write comprehensive technical documents for deployment.
- Configure Zoho email and Cloudflare DNS service.

## Libre/Free Knowledge Foundation

FOUNDING MEMBER

Tehran Province, Iran

Sep. 2010 – Present


- I have been an active volunteer member of the Free Knowledge Foundation for more than seven years. At this position, I organized Software Freedom Day (SFD) conference, which is held in 2013, 2015 and 2016 in Tehran.
- Besides Tehran SFD, I have coordinated weekly meetings about philosophical aspects of Free Knowledge since July 2013. Also, I have been responsible for running and maintaining the wiki, editing and writing papers on the wiki, translation of the various selected articles, and composing subtitles for chosen speech's videos from the prominent people of the free software movement.

## Behestan Rayan

LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR

Tehran Province, Iran

Sep. 2012 – May. 2016

- I worked with Datacenter, Research & Development Department and Marketing Department in this company. Moreover, I fulfilled projects for some of Behestan's clients, such as Municipal Employees Fund Institution and Kosar Credit Institution.
- **Accomplishments:**
  - Setup, hardenings and performance tuning of various GNU/Linux servers, including Debian, Ubuntu, and CentOS.
  - Install and configure VMware ESX, vCenter, and VMware vSphere in an environment with shared nodes and physical resources.
  - Install and configure Linux Services, including LAMP, Bind, Zimbra Collaboration System, Cacti.
  - Work with HP Generation 8 and 9 Servers.
  - Lecture in Big Data and Relational Database and Filing approaches. (Course Page )
  - Implement, optimize SEO and improve the performance of the company and its client's multilingual websites based on their specific requirements, using web frameworks.

## Projects


---

### Judge System Based on Wiki Platform

DESIGN AND IMPLEMENTATION

Tehran Province, Iran

Sep. 2015 – Jan. 2016

- I did the project as my undergraduate project at the Department of Computer Engineering at the Sharif University of Technology. ([github.com/smmsadrnezh/dokuwiki-plugin-judge](https://github.com/smmsadrnezh/dokuwiki-plugin-judge) )
- **Supervisor:** Dr. Hamid Zarrabi-Zadeh
- **BSc. Project Grade:** 20 / 20

The Judge system aims to test the correctness of programs and the user's answers to questions related to computer science. The main difference between this system and other similar judge systems is its simplicity and minimalistic design and making use of integrated tools of a Wiki software for defining the questions and their answers or test cases. Other main features of this system are the dependency of where users submit their answers or write questions from the other system, which run the codes and send back the result, simplicity of nominating a question for judgment, controlling user's access to questions, submissions or answers. The installation process is straightforward and does not need to hack the core of DokuWiki to use this system.

### Bitervan Online Store

DESIGN AND IMPLEMENTATION

Tehran Province, Iran

Jun. 2016 – Oct. 2016

- In this project, I was involved in all of the phases of the software development life cycle.  
Bitervan is an online store to collect goods that are only produced with some distinguished standards by a selection of high-quality brands. In the first phase, we classified these chosen brands into for travel goods, household goods and goods for various occupations. All Bitervan products are backed by original, 7-day retrieval, and after-sales services of Bitervan.

## Wikipedia Searcher

Tehran Province, Iran

### IMPLEMENTATION

Jan. 2017 – Feb. 2017

- I did the project as my Modern Information Retrieval course project at the Department of Computer Engineering at the Sharif University of Technology. ([github.com/smmsadrnezh/wikipedia-searcher](https://github.com/smmsadrnezh/wikipedia-searcher))  
This program is a simple web crawler, indexer and searcher for Persian Wikipedia based on Python3.5 and Elasticsearch. It also clusters the data using the K-mean algorithm and calculates the PageRank and plot web graph.

## Hotels Price Collector

Tehran Province, Iran

### IMPLEMENTATION

Aug. 2017 – Sep. 2017

- I did the project as a Free Software contribution. ([github.com/smmsadrnezh/hotels\\_price\\_collector](https://github.com/smmsadrnezh/hotels_price_collector))  
This program gets all room prices and data from online hotel booking websites. It uses `requests` and `BeautifulSoup` and some of the Python libraries as an interface to communicate with Google Spreadsheet.

## Bilityab Ticket Sales and Distribution Web Site

Tehran Province, Iran

### DESIGN AND IMPLEMENTATION

Jun. 2016 – Oct. 2016

- I did the project as my System Analysis and Design course project at the Department of Computer Engineering at the Sharif University of Technology. ([github.com/smmsadrnezh/bilityab](https://github.com/smmsadrnezh/bilityab))  
Django (python web framework), Bootstrap and JQuery Ajax are the main components of Bilityab.

## Materials and Energy Research Center VoIP Service

Tehran Province, Iran

### VOIP INSTALLATION AND SETUP

Sep. 2009 – Mar. 2010

## Extracurricular

- Jul. 2019 **Ranked 5th**, Nationwide Masters University Entrance Exam among more than 15000 participants.
  - Sep. 2014 **23rd Team**, Sharif 5th Cyber Security and Hacking Competition among over 800 teams.
  - Nov. 2013 **16th Team**, Sharif 4th Cyber Security and Hacking Competition among over 100 teams.
- SUT Computer Emergency Response Team (CERT). 2015 Finals [↗](#), 2014 Qualls [↗](#)  
SUT Computer Emergency Response Team (CERT). 2013 Finals [↗](#), 2013 Qualls [↗](#)

## Certificates

- Dec 2010 **Certificate in English As A Foreign Language**, Cavendish College London

## Skills

<b>Language</b>	Persian (native), English (fluent), Arabic (basic)
<b>Software Engineering</b>	Requirement Gathering, System Analysis, Software Development Life Cycle (SDLC), Object-Oriented Programming (OOP), Software Testing, Code Documentation, Software Licensing
<b>Patterns</b>	GRASP, GoF Patterns, GoV Patterns, Refactoring Patterns, Reengineering Patterns, AntiPatterns, MV* Patterns
<b>Version Control</b>	GIT, Gitlab, Git-Flow, SemVer
<b>Software Modeling</b>	UML, Software Architectural Design, DFD, GANTT, PERT, EER Modeling
<b>Programming</b>	Python, Bash, Java Standard Edition, C++, SQL, Markdown, XML
<b>Web</b>	Django, HTML5, CSS3, JavaScript, AJAX, JQuery, PHP, Mezzanine, Joomla, Magento, Wordpress, MediaWiki, DokuWiki
<b>Methodologies</b>	Agile Methodologies, Kanban, XP, Scrum, RUP
<b>Typesetting</b>	LaTeX, XePersian, Libre Office, Google Docs, Overleaf
<b>Tools</b>	Selenium, Visual Paradigm, PyCharm, IntelliJ, Eclipse, YouTrack, Trello, Wireshark, Packet Tracer, Modelsim
<b>Graphics</b>	Gimp, Adobe Premiere
<b>DevOps</b>	AWS Services, Continous Delivery, Deploy on push
<b>Linux</b>	Zimbra, Bind, Apache, Nginx, uWSGI, iptables, Fail2ban, CentOS, Ubuntu, PostgreSQL, Cloudflare
<b>Soft Skills</b>	Finding solutions from the Internet, Teaching and presentation, Documentation, Discipline and attention to details
<b>Miscellaneous</b>	Court tennis, Movie review, Western philosophy, Free knowledge, Classical and Middle Eastern traditional music

# رزومه (فارسی)

سید محمد مسعود صدرنژاد



سال تولد: ۱۳۷۲

وضعیت نظام وظیفه: معافیت تحصیلی

تلفن همراه: ۰۹۳۸۲۵۰۱۴۸۷

ایمیل: [sadrnezhaad@ce.sharif.edu](mailto:sadrnezhaad@ce.sharif.edu)

پروفایل لینکدین: [www.linkedin.com/profile/view?id=79878244](http://www.linkedin.com/profile/view?id=79878244)

مشارکت‌ها و پروژه‌های آزاد/متن‌باز انجام شده: [github.com/smmsadrnezhaad](https://github.com/smmsadrnezhaad)

وبسایت شخصی و روزنوشت‌ها: [sadrnezhaad.ir/smm](http://sadrnezhaad.ir/smm) و [twitter.com/smmsadrnezhaad](https://twitter.com/smmsadrnezhaad)

علاقه و فعالیت‌های کنونی: تدریس، پژوهش روی الگوها، برنامه‌نویسی و تحلیل و طراحی و مهندسی نرم‌افزار

## سوابق تحصیلی

- |                        |   |
|------------------------|---|
| مهر ۱۳۹۸ تاکنون        | کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات معماری سازمانی - دانشگاه شهید بهشتی  |
| مهر ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۷ | کارشناسی مهندسی کامپیوتر (نرم‌افزار) - دانشگاه صنعتی شریف<br>صفحه اختصاصی: <a href="http://ce.sharif.edu/~sadrnezhaad">ce.sharif.edu/~sadrnezhaad</a> |
| مهر ۱۳۸۷ تا خرداد ۱۳۹۱ | دیپلم و پیش دانشگاهی ریاضی فیزیک - دبیرستان مفید  |
| مهر ۱۳۸۴ تا خرداد ۱۳۸۷ | راهنمایی - مجتمع فرهنگی روزبه   |

## سمت‌های دانشگاهی

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| پاییز ۱۳۹۸                            | دستیار تحقیقاتی (RA) در آزمایشگاه Social Network Analysis<br>• کار روی پایان‌نامه کارشناسی ارشد زیر نظر آقای دکتر صادق علی‌اکبری<br>• سایت آزمایشگاه: <a href="http://sna.sbu.ac.ir">sna.sbu.ac.ir</a>   |
| پاییز ۱۳۹۵<br>بهار ۱۳۹۶               | دستیار تحقیقاتی (RA) در آزمایشگاه Automated Software Engineering<br>• کار روی مقاله‌های پژوهشی زیر نظر آقای دکتر حیدرنوری<br>• سایت آزمایشگاه: <a href="http://ase.ce.sharif.edu">ase.ce.sharif.edu</a>  |
| پاییز ۱۳۹۵<br>بهار ۱۳۹۶<br>پاییز ۱۳۹۶ | دستیار ارشد آموزشی (Head TA) درس تحلیل و طراحی سیستم‌ها<br>• ارائه شده در سه ترم توسط آقای مهندس سید ابراهیم ابطحی<br>سایت درس پاییز ۱۳۹۵: <a href="http://ce.sharif.edu/courses/95-96/1/ce418-1">ce.sharif.edu/courses/95-96/1/ce418-1</a><br>سایت درس بهار ۱۳۹۶: <a href="http://ce.sharif.edu/courses/95-96/2/ce418-1">ce.sharif.edu/courses/95-96/2/ce418-1</a><br>سایت درس پاییز ۱۳۹۶: <a href="http://ce.sharif.edu/courses/96-97/1/ce418-3">ce.sharif.edu/courses/96-97/1/ce418-3</a><br>• ارائه شده در ترم بهار ۹۶-۱۳۹۵ توسط دکتر مهرانه شنتیائی |
| بهار ۱۳۹۴                             | دستیار آموزشی (TA) درس برنامه‌نویسی پیشرفته به زبان جاوا<br>• ارائه شده در ترم بهار ۹۴-۱۳۹۳ توسط آقای دکتر سلمان مروستی<br>سایت درس: <a href="http://ce.sharif.edu/courses/93-94/2/ce244-2">ce.sharif.edu/courses/93-94/2/ce244-2</a>  |
| پاییز ۱۳۹۳                            | دستیار ارشد آموزشی (Head TA) درس شیوه‌های ارائه مطالب علمی و فنی<br>• ارائه شده در ترم پاییز ۹۴-۱۳۹۳ توسط دکتر علی محمد افشین همت‌یار  |

## جوایز و افتخارات

کسب رتبه ۵ در بین بیش از ۱۵ هزار نفر شرکت‌کننده در کنکور سراسری تیر ۱۳۹۸  
کارشناسی ارشد رشته فناوری اطلاعات

حضور در مرحله نهایی و کسب رتبه ۱۴ام از بین بیش از ۱۰۰ تیم  
شرکت‌کننده از سراسر جهان در چهارمین دوره مسابقات هک و نفوذ در  
فضای مجازی (CTF) مرکز آپا دانشگاه صنعتی شریف  
• نیمه اول [ctftime.org/event/104](http://ctftime.org/event/104) مرحله نهایی [ctftime.org/event/103](http://ctftime.org/event/103)

مرحله اول مسابقه ۱۰ مهر ۱۳۹۲  
مرحله نهایی مسابقه ۲۷ آبان ۱۳۹۲

حضور در مرحله نهایی و کسب رتبه ۲۳ام از بین بیش از ۸۰۰ تیم  
شرکت‌کننده از سراسر جهان در پنجمین دوره مسابقات هک و نفوذ در  
فضای مجازی (CTF) مرکز آپا دانشگاه صنعتی شریف  
• نیمه اول [ctftime.org/event/159](http://ctftime.org/event/159) مرحله نهایی [ctftime.org/event/189](http://ctftime.org/event/189)

مرحله اول مسابقه ۴ مهر ۱۳۹۳  
مرحله نهایی مسابقه ۲۸ بهمن ۱۳۹۳

## مدارک پایان دوره

مدرک زبان انگلیسی – مورد تأیید مؤسسه Cavendish College لندن  
Certificate in English As A Foreign Language  
تصویر Scan شده از اصل مدرک پیوست شده است.

آذر ۱۳۸۹

## سوابق کاری

برنامه‌نویس وب – بنیاد ملی نخبگان (امور بین‌الملل) مرداد ۱۳۹۶ تاکنون

- برنامه‌نویسی Full-Stack سامانه‌های وب با Semantic-UI و Django
- ایجاد Test Suit های رگرسیون جعبه سیاه با استفاده از Selenium
- استقرار سامانه و راه‌اندازی و تنظیم LEMP Stack و مستندسازی

مدرس دوره‌های فوق برنامه – دانشگاه‌های شهید بهشتی، صنعتی شریف و  
تهران و مرکز آموزش گروه خودروسازی سایپا

- درس‌افزارها: [sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware](http://sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware)
- برگزاری بیست مرتبه دوره‌های  
برنامه‌نویسی مقدماتی با پایتون به مدت ۳۲ ساعت در هشت جلسه  
برنامه‌نویسی فرانت‌اند وب به مدت ۲۸ ساعت در هشت جلسه  
مدیریت سرورهای گنو/لینوکسی به مدت ۱۸ ساعت در شش جلسه
- ارائه مدرک پایان دوره قابل ترجمه رسمی و مورد تأیید دانشگاه
- محل‌های برگزاری دوره‌ها و برگزارکنندگان:
  - خانه فرهنگ، معاونت فرهنگی دانشگاه شهید بهشتی
  - مرکز توسعه آموزش‌های فرهنگی و اجتماعی دانشگاه تهران، گروه آموزشی چپته
  - مجتمع خدمات فناوری دانشگاه صنعتی شریف، آکادمی شریف رایان
  - گروه خودروسازی سایپا، مرکز آموزش

مشاور فناوری اطلاعات – شرکت تأمین سرپناه ایرانیان (مترائ) مرداد ۱۳۹۷ تاکنون

- راه‌اندازی سامانه‌های ورژن کنترل و issue tracking و ویکی و ایمیل
- راه‌اندازی زیرساخت مورد نیاز برای سرویس‌ها و محصولات نرم‌افزاری
- مدیریت پروژه و منابع انسانی و استخدام نیرو با هدف بازمهندسی سامانه تنظیم قرارداد خرید و اجاره انواع ملک

- آموزش ورژن کنترل، تست و تحلیل نرم افزار و استخراج نیازمندی ها
- برنامه ریزی و برگزاری غرفه و مسابقات متنوع در نمایشگاه کار شریف
- اسکریپت نویسی Python برای استخراج و تحلیل داده معاملات املاک
- مربی گری چابک (agile coaching) تیم نگهداری و تعمیر سامانه

سیس ادمین گنو/لینوکس - شرکت اپتایزر (آرمان پردازان نوژن)

خرداد تا شهریور ۱۳۹۶

نشانی وبسایت: [appetizer.pro](http://appetizer.pro)

- طراحی معماری زیرساخت مناسب برای API اپلیکیشن و سایت
- تألیف مستندات فنی جامع برای استقرار (Deployment) سرویس ها
- استفاده از بستر AWS سرویس های EC2 و RDS و تنظیمات
- Security Group ها و ایمیل Zoho و سرویس دی ان اس Cloudflare
- نصب و کانفیگ WSGI و Nginx و SSL به وسیله Let's encrypt
- راه اندازی سیستم Deploy on push و Redis برای کش دیتابیس
- تنظیم Iptables و fail2ban و دیتابیس Postgres و تنظیمات Django
- طراحی و اجرای سناریوهای تهیه Backup

طراحی و توسعه وب و سیس ادمین گنو/لینوکس - شرکت بهستان رایان (معاونت خدمات فنی و معاونت بازرگانی و مدیریت امور ارتباط با مشتریان)

مهر ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۵

- نصب و راه اندازی ایمیل سرور Zimbra Collaboration System
- برگزاری دوره آموزشی Big Data و Relational Database و Filing
- جزئیات طرح درس دوره در [bit.ly/2XsBxGj](http://bit.ly/2XsBxGj)
- اعمال تنظیمات Zimbra جهت سازگاری با Debian Squeeze
- راه اندازی، هاردنینگ و تیونینگ Centos و Debian و Ubuntu
- نصب و راه اندازی VMware ESX و vCenter و VMware vSphere
- مدیریت ماشین های مجازی و نصب و راه اندازی Proxmox
- راه اندازی، بهبود امنیت و کارایی DNS Server و Reverse DNS
- کار با نسل ۸ و ۹ سرورهای HP
- تیونینگ و امن سازی ایمیل سرور Postfix و سایر مازول های مرتبط
- بهینه سازی SEO (رساندن Google PageRank سایت از صفر به دو)
- راه اندازی سرویس cacti و تنظیمات SNMP مربوطه
- راه اندازی سرویس firestats
- طراحی سایت شرکت به دو زبان فارسی و انگلیسی به وسیله Joomla
- راه اندازی سایت برای تعاونی اعتبار کارکنان سازمان نوسازی شهر تهران با توجه به نیازمندی های خاص مشتری
- راه اندازی و پشتیبانی ایمیل سرور و نرم افزارهای Groupware شرکت
- پرداخت الکترونیک بهستان (PEB Co.) برای یک سال
- مدیریت محتوای سایت
- ارائه مستندات فنی و مستند رفع اشکال
- راه اندازی سرور و اعمال تنظیمات LAMP و Bind در محل شرکت

مشارکت فعال در جلسات و ارائه مطلب - گروه کاربران گنو/لینوکس تهران

تیر ۱۳۹۱ تا شهریور ۱۳۹۶

نشانی وبسایت: [tehlug.org](http://tehlug.org)

- ارائه مطلب در جلسه ۱۶۸، ۱۶۹، ۲۲۳، ۲۲۹، ۲۳۱، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵ و ۲۳۶



شهریور ۱۳۸۹ تاکنون

## مشارکت فعال در جلسات و پروژه‌ها - بنیاد دانش آزاد

- ایجاد و نگهداری سایت رسمی بنیاد دانش آزاد به نشانی [lfkf.org](http://lfkf.org)
- به روزرسانی تقویم جلسات گروه و اطلاع‌رسانی در سایت و لیست پستی
- هماهنگی و برگزاری جلسات هفتگی بنیاد از تیر ماه ۱۳۹۲
- همکاری در تألیف و تکمیل مقالات و معرفی‌نامه بنیاد دانش آزاد
- سه دوره برگزارکننده جشنواره روز آزادی نرم‌افزار تهران
- سال ۱۳۹۲ در فرهنگسرای ارسباران. نشانی سایت: [sfd.fsug.ir/1392](http://sfd.fsug.ir/1392)
- سال ۱۳۹۴ در دانشگاه شریف. نشانی سایت: [sfd.fsug.ir/1394](http://sfd.fsug.ir/1394)
- سال ۱۳۹۵ در دانشگاه شریف. نشانی سایت: [sfd.fsug.ir/1395](http://sfd.fsug.ir/1395)

## پروژه‌های انجام شده

تضمین کیفیت (Quality Assurance) و مدیر فنی (CTO) تیر ۱۳۹۵  
فروشگاه اینترنتی بیتروان

- نشانی سامانه: [bitervan.com](http://bitervan.com)
- راه‌اندازی فروشگاه اینترنتی بر مبنای چرخه عمر ایجاد نرم‌افزار (SDLC)
- پلاگین‌نویسی و ایجاد قالب سایت بر بستر Magento
- کنترل کیفیت کد و مدیریت فنی تیم ایجاد و توسعه نرم‌افزار
- سیستم‌ادمینی و تیونینگ و پشتیبانی سرور و سرویس‌های روی آن

راه‌اندازی و پشتیبانی ایمیل سرور و نرم‌افزارهای Groupware تیر ۱۳۹۴  
مؤسسه مالی و اعتباری کوثر

- نشانی سامانه: [mail.kosarfcir.ir](mailto:mail.kosarfcir.ir)
- اتصال سامانه به سامانه اتوماسیون مؤسسه
- استفاده از سامانه در شبکه بانک مرکزی و اینترنت با رعایت ملاحظات امنیتی

همکاری در راه‌اندازی شبکه VoIP - پژوهشگاه مواد و انرژی شهریور ۱۳۸۸

## فعالیت‌های دانشجویی

انجام هماهنگی‌های لازم با ارائه‌دهندگان و تیم اجرایی برای برگزاری مهر تا آذر ۱۳۹۸  
کارگاه‌های آموزشی سومین همایش ملی معماری سازمانی

- نشانی وبسایت: [ncaea2019.sharif.edu](http://ncaea2019.sharif.edu)

راه‌اندازی و مدیریت سایت و تألیف مقاله در نشریه دانشجویی دانشکده مهندسی کامپیوتر (رایانش) اسفند ۱۳۹۲ تا اسفند ۱۳۹۳

- نشانی وبسایت: [bit.ly/2EV814F](http://bit.ly/2EV814F)
- راه‌اندازی سرور و سایت نشریه با استفاده از MediaWiki
- تدوین روال تهیه مطالب برای تولید و ویرایش محتوای نشریه به صورت آنلاین
- تألیف مقاله در شماره دو ریانش (مهر ۱۳۹۳)

عضو تیم برگزاری مسابقات نبرد به زبان جاوا بهمن ۱۳۹۳

- نشانی وبسایت: [bit.ly/2QRpaki](http://bit.ly/2QRpaki)
- راه‌اندازی سایت پرسش و پاسخ مسابقه
- راه‌اندازی سرور اجرای کدها و داوری مسابقه



راه اندازی و توسعه سامانه تصحیح تمرین های دانشکده مهندسی کامپیوتر / اسفند ۱۳۹۲

- سورس کد برنامه: [github.com/smmsadrezh/dokuwiki-judge-plugin](https://github.com/smmsadrezh/dokuwiki-judge-plugin)
- برنامه نویسی PHP و ایجاد افزونه داوری (Judge) بر بستر Dokuwiki با توجه به تحلیل نیازمندی های خاص سامانه زیر نظر دکتر ضرابی زاده، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف
- انجام پروژه افزودن امکان Load Balancing در Judge به کمک Rabbitmq و Celery

## سایر مهارت ها

### مهارت های مهندسی نرم افزار

- آشنایی کامل با سیستم های کنترل ورژن نرم افزار GIT و SVN و جریان های کاری توسعه نرم افزار در آن ها مانند Git-Flow و قرارداد SemVer
- آشنایی کامل با مدل های UML و مدل های DFD و GANTT و PERT و مفاهیم معماری نرم افزار
- آشنایی کامل با اصول و الگوهای شی گرای GRASP، الگوهای طراحی GoF، معماری GoV
- آشنایی کامل با الگوهای بازآرایی کد (Refactoring) و بازمهندسی نرم افزار (Reengineering)
- آشنایی کامل با پادالگوهای برنامه نویسی، معماری و مدیریتی (AntiPattern)
- تجربه توسعه نرم افزار در چارچوب های MV\*
- آشنایی کامل با متدولوژی های RUP و خانواده Agile به طور خاص XP و Scrum
- آشنایی با مفاهیم و تالیف مستندات تحلیل نرم افزار و روش های جمع آوری نیازمندی ها
- آشنایی با روش مدل سازی معنایی EER و آشنایی با تئوری های دیتابیس های رابطه ای (Relational)

### مهارت های برنامه نویسی

- برنامه نویسی در محیط های IntelliJ و Eclipse و PhpStorm و PyCharm و Code::Blocks
- پلاگین نویسی برای IntelliJ
- جمع آوری داده برای پروژه های تحقیقاتی بر مبنای کتابخانه Eclipse JGit
- آشنایی کامل با CSS3 و HTML چهار و پنج و JavaScript و AJAX
- آشنایی کامل با فریمورک وب Django و کتابخانه ها و پکیج های پایتون محبوب نوشته شده برای آن
- آشنایی کامل با react.js و socket.io و چارچوب نرم افزاری node.js
- برنامه نویسی به زبان C++ و Java Standard Edition و Python و PHP
- تجربه کار با کتابخانه های جستجو Lucene و ElasticSearch و Web Scraping با Scrapy و bs4 و ...
- تجربه DBA برای PostgreSQL و برنامه نویسی SQL
- آشنایی کامل با زبان های Markup مانند Markdown و XML و reStructuredText

### مهارت های نرم افزاری

- ۱۲ سال کار و مدیریت سیستم عامل گنو/لینوکس دبیان، اوبونتو، فدورا و سنت اواس نسخه desktop و سرور
- کار با برنامه حروفچینی LaTeX و XePersian و فرمول نویسی و مجموعه LibreOffice و Microsoft Office
- تدوین فیلم با نرم افزار Adobe Premiere و گرافیک وب با نرم افزار Gimp
- آشنایی با مفاهیم شبکه و کار با Wireshark و شبیه سازی شبکه و مسیریاب ها در Packet Tracer و GNS3
- توانایی طراحی سخت افزار و کار با ابزارهای رسم Waveform و ... در Quartus و Modelsim و زبان verilog
- آشنایی با تمام انواع مجوزهای نرم افزاری (license)
- آشنایی با روش های متداول هک، نفوذ و تخریب

## راه اندازی و مدیریت سرورهای گنو/لینوکسی و Devops

- آشنایی کامل با امکانات Cloudflare و تنظیمات سرویس های ابری AWS شامل EC2 و S3 و RDS
- راه اندازی و تنظیم mail server های Zimbra
- آشنایی با تنظیمات، تیونینگ و امن سازی Bind و Apache و Mysql و PHP و تنظیمات سرتیفیکیت SSL
- تنظیمات سرویس های FastCGI و php-fpm و Ngnix و UWSGI برای کار با انواع وب اپلیکیشن ها
- برنامه نویسی پوسته با Shell Script و خط فرمان توزیع های Debian base
- ایمن سازی سرویس ها با iptables و fail2ban
- طراحی معماری زیرساخت و بستر محصولات نرم افزاری
- راه اندازی سیستم های deploy on push و Continous Integration
- کامپایل kernel و ماژول نویسی برای کرنل و روش های مدیریت فایل سیستم و سخت افزار در FreeBSD

## مهارت های عمومی و نقاط قوت رفتاری

- مهارت های جستجو در اینترنت و حل مسئله
- تدریس و ارائه مطلب
- تولید انواع مستندات فنی بصری و متنی و مستندات کد
- نظم و کمال گرایی و ریزبینی در ارتباط با کیفیت

## سایر علاقه مندی ها

- غذا!
- تاریخ مفاهیم در فلسفه غرب، فلسفه دین و اخلاق و دانش آزاد و آداب فناوری اطلاعات
- تحلیل فیلم، موسیقی سنتی خاورمیانه و قومی شرقی و کلاسیک

## سخنرانی ها و ارائه ها

اسلایدها، متن مقالات و توضیحات ارائه ها در وبسایت و پروفایل این جانب در slideshare موجود است.

۲۸ آذر ۱۳۹۶ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸

### بی طرفی شبکه و ریشه های آن

- میزبان: دانشگاه صنعتی شریف
- مکان: کلاس ۲۰۲ دانشکده کامپیوتر

۱۶ شهریور ۱۳۹۶ ساعت ۱۹ تا ۲۰:۳۰

### معرفی و مقایسه الگوها و خانواده های الگوهای MV\*

- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک
- دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

۱۲ مرداد ۱۳۹۶ ساعت ۱۶ تا ۱۷

### پادالگوهای مدیریت در مهندسی نرم افزار (Anti-Pattern)

- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک
- دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

۱۵ تیر ۱۳۹۶ ساعت ۱۸ تا ۱۹

### پادالگوهای معماری در مهندسی نرم افزار (Anti-Pattern)

- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک
- دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

۱۱ خرداد ۱۳۹۶ ساعت ۱۸ تا ۱۹

### پادالگوهای ایجاد نرم افزار در مهندسی نرم افزار (Anti-Pattern)

- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک
- دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

- ۱۹ / اسفند ۱۳۹۵ ساعت ۱۸ تا ۱۹ نشانه‌های کد بد (Bad Smells) و راهکارهای برطرف کردن آن‌ها
- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
  - مکان: سالن همایش شتاب‌دهنده آواتک
  - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران
- ۳۰ بهمن ۱۳۹۵ ساعت ۱۷ تا ۱۸:۳۰ مفاهیم تئوری خزنده‌های وب و پیاده‌سازی آن (Web Crawlers)
- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
  - مکان: سالن همایش شتاب‌دهنده آواتک
  - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران
- ۲۹ مهر ۱۳۹۵ ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۲ از فرهنگ اجازه تا فرهنگ آزاد؛ یا چگونه رسانه‌ها از تکنولوژی و قانون برای محدود کردن فرهنگ و کنترل خلاقیت استفاده می‌کنند (جشنواره روز آزادی نرم‌افزار اصفهان)
- میزبان: دانشگاه اصفهان
  - مکان: سالن همایش‌های دانشکده ادبیات
- ۸ مهر ۱۳۹۵ ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۲ اهمیت وب نامتمرکز و معرفی ابزار ZeroNet (جشنواره روز آزادی نرم‌افزار تهران)
- میزبان: دانشگاه صنعتی شریف
  - مکان: سالن خوارزمی دانشکده کامپیوتر
- ۲۴ تیر ۱۳۹۵ ساعت ۱۴:۴۵ تا ۱۶ طراحی و معماری خدمات ابری زیرساخت آمازون (AWS)
- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
  - مکان: سالن همایش شتاب‌دهنده آواتک
  - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران
- ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۵ ساعت ۱۵ تا ۱۶ سامانه مدیریت محتوا مزاین (سومین کنفرانس پایتون در تهران)
- میزبان: دانشگاه علم و صنعت ایران
  - مکان: کلاس ۱۱۳ دانشکده کامپیوتر
- ۱ اردیبهشت ۱۳۹۵ ساعت ۱۴:۴۰ تا ۱۵  
۹ مهر ۱۳۹۴ ساعت ۱۲:۴۰ تا ۱۳:۴۵  
۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۴ ساعت ۹ تا ۱۲ سامانه کنترل ورژن گیت (جشنواره روز آزادی نرم‌افزار تهران و کارگاه کلاس برنامه‌نویسی پیشرفته به زبان جاوا)
- میزبان: دانشگاه صنعتی شریف
  - مکان: کلاس ۱۰۲ دانشکده کامپیوتر
- ۱۳ / اسفند ۱۳۹۳ ساعت ۱۴ تا ۱۴:۴۰ نقش جامعه و دولت در حمایت از نرم‌افزار آزاد
- میزبان: سازمان فناوری اطلاعات؛ مرکز ملی توسعه و به‌کارگیری نرم‌افزارهای آزاد/متن‌باز
  - مکان: مرکز همایش‌های وزارت ارتباطات
- ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۳ ساعت ۱۴:۴۰ تا ۱۵ بزرگ‌داده؛ مقیاسی از دنیای واقعی
- میزبان: دانشگاه صنعتی شریف
  - مکان: کلاس ۲۰۲ دانشکده کامپیوتر

معرفی و بررسی پروژه‌ها و فعالیت‌های مرتبط با نرم‌افزار آزاد در  
ایران (جشنواره روز آزادی نرم‌افزار تهران)

- میزبان: بنیاد دانش آزاد
- مکان: فرهنگسرای هنر (ارسباران)

معرفی گروه هکرهاي ناشناخته (Anonymous Hactivist Group)

- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
- مکان: ساختمان شماره ۲ سازمان فناوری اطلاعات

بررسی چند مثال از وب معنایی اجتماعی (Social Semantic Web)

- میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران
- مکان: ساختمان شماره ۲ سازمان فناوری اطلاعات



# CAVENDISH COLLEGE



## Certificate in English As A Foreign Language Seyed Mohammad Masoud Sadrnezhaad

has completed a programme of study at an approved centre in Iran (Cavendish Caramad Institute, Tehran) and has satisfied the requirements of Cavendish College London by having successfully completed examinations in the following:

**LEVEL: UPPER INTERMEDIATE**

**MODULES: GRAMMAR / VOCABULARY / COMPREHENSION  
READING / LISTENING / WRITING / SPEAKING**

**(Duration: 396 Hours)**

**Pass**

**PLACE OF STUDY: CAVENDISH CARAMAD INSTITUTE**

Dr. J Sanders  
Principal

Student ID. No.: 0440364590  
Student DOB: 08/01/1994



Issued in London, England  
Date: December 2010.