

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 am interested 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

- **GPA:** 19.5 / 20 (1st Rank)
- **Supervisor:** Dr. Sadegh Aliakbary
- **Thesis Title:** Using empirical data to support technology selection in software architecture decision-making
- **Activities and Societies:**

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

- **Teaching Assistant:**

I am Head Teaching Assistant for Advanced Software Engineering Course.

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

Various Universities and Companies

Tehran Province, Iran

INSTRUCTOR

Aug. 2016 – Present

- I have been teaching to more than two hundred people 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 

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 (VOLUNTEER)

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 was 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.
- I had speeches for more than twenty times about technical, social and philosophical aspects of free software and free knowledge in events such as SFD, PyCon and TehLUG weekly meetings at the Sharif University of Technology, University of Isfahan, Iran University of Science and Technology, Avatech Startup Accelerator (University of Tehran), Information Technology Organization and Arasbaran Cultural Center.

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 )
- **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 computer science questions. 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 DokuWiki core 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.

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)
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)
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 Sharif University of Technology Department of Computer Engineering. (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
- Jan 2021 **Data Science Math Skills**, Duke University (X59FRV9J867L [↗](#))
- Feb 2021 **Introduction to Philosophy**, The University of Edinburgh (W33KQMPQ3GBY [↗](#))

[Coursera](#)

[Coursera](#)

Skills

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

رزومه (فارسی)

سید محمد مسعود صدرنژاد

سال تولد: ۱۳۷۲
تلفن همراه: ۰۹۳۸۲۵۰۱۴۸۷
ایمیل: sadrnezhaad@ce.sharif.edu
پروفایل لینکدین: [linkedin.com/in/smmsadrnezhaad](https://www.linkedin.com/in/smmsadrnezhaad) پروژه‌های آزاد/متن‌باز: github.com/smmsadrnezhaad
وبسایت شخصی و روزنوشت‌ها: sadrnezhaad.ir/smm و twitter.com/smmsadrnezhaad
علائق اصلی و فعالیت‌های کنونی: تدریس، برنامه‌نویسی پایتون، پژوهش امپریکال در زمینه معماری و مهندسی نرم‌افزار

سوابق تحصیلی

- کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات معماری سازمانی - دانشگاه شهید بهشتی مهر ۱۳۹۸ تاکنون
- معدل درس‌ها: ۱۹.۵ (رتبه اول دوره در گروه نرم‌افزار و آی‌تی)
 - عنوان پایان‌نامه: استفاده از داده‌های تجربی برای پشتیبانی از انتخاب فناوری در تصمیم‌گیری معماری نرم‌افزار
 - استاد راهنما: آقای دکتر صادق علی‌اکبری
- کارشناسی مهندسی کامپیوتر (نرم‌افزار) - دانشگاه صنعتی شریف مهر ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۷
- دیپلم و پیش دانشگاهی ریاضی فیزیک - دبیرستان مفید مهر ۱۳۸۷ تا خرداد ۱۳۹۱

سمت‌های دانشگاهی

- دستیار ارشد آموزشی (Head TA) درس مهندسی نرم‌افزار پیشرفته پاییز ۱۳۹۹
- ارائه شده در ترم پاییز ۴۰۰-۱۳۹۹ توسط آقای دکتر فریدون شمس
- دستیار تحقیقاتی (RA) در آزمایشگاه Automated Software Engineering پاییز ۱۳۹۵
- کار روی مقاله‌های پژوهشی زیر نظر آقای دکتر حیدرنوری
 - سایت آزمایشگاه: ase.ce.sharif.edu
- دستیار ارشد آموزشی (Head TA) درس تحلیل و طراحی سیستم‌ها پاییز ۱۳۹۵
- ارائه شده در سه ترم توسط آقای مهندس سید ابراهیم ابطحی
- سایت درس پاییز ۱۳۹۵: ce.sharif.edu/courses/95-96/1/ce418-1
- سایت درس بهار ۱۳۹۶: ce.sharif.edu/courses/95-96/2/ce418-1
- سایت درس پاییز ۱۳۹۶: ce.sharif.edu/courses/96-97/1/ce418-3
- ارائه شده در ترم بهار ۹۶-۱۳۹۵ توسط دکتر مهرانه شنتیانی
- دستیار آموزشی (TA) درس برنامه‌نویسی پیشرفته به زبان جاوا بهار ۱۳۹۴
- ارائه شده در ترم بهار ۹۴-۱۳۹۳ توسط آقای دکتر سلمان مروستی
- سایت درس: ce.sharif.edu/courses/93-94/2/ce244-2
- دستیار ارشد آموزشی (Head TA) درس شیوه‌های ارائه مطالب علمی و فنی پاییز ۱۳۹۳
- ارائه شده در ترم پاییز ۹۴-۱۳۹۳ توسط دکتر علی محمد افشین همت‌یار

مدارک پایان دوره

بهمن ۱۳۹۹

آشنایی با فلسفه (Introduction to Philosophy)
- The University of Edinburgh

تصویر و تایید مدرک در سایت کورسرا:

coursera.org/account/accomplishments/verify/W33KQMPQ3GBY

بهمن ۱۳۹۹

مهارت‌های ریاضی علوم داده (Data Science Math Skills)
- Duke University

تصویر و تایید مدرک در سایت کورسرا:

coursera.org/account/accomplishments/verify/X59FRV9J867L

آذر ۱۳۸۹

۳۹۶ ساعت دوره زبان انگلیسی (English As A Foreign Language)

- مؤسسه Cavendish College لندن

تصویر Scan شده از اصل مدرک پیوست شده است.

جوایز و افتخارات

تیر ۱۳۹۸

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

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

حضور در مرحله نهایی و کسب رتبه ۱۴م 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 مرحله نهایی ctftime.org/event/103

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

حضور در مرحله نهایی و کسب رتبه ۲۳م 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 مرحله نهایی ctftime.org/event/189

سوابق کاری

مرداد ۱۳۹۶ تاکنون

سرپرست فنی و برنامه‌نویس وب - مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

• نشانی وبسایت: connect.isti.ir

• 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

مرداد ۱۳۹۵ تاکنون

مدرس دوره‌های فوق‌برنامه - دانشگاه‌های شهید بهشتی، صنعتی شریف و
تهران و مرکز آموزش گروه خودروسازی سایپا

• درس‌افزارها: 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 آموزش های فرهنگی و اجتماعی دانشگاه تهران، گروه آموزشی چننه
- مجتمع خدمات فناوری دانشگاه صنعتی شریف، آکادمی شریف رایان
- گروه خودروسازی سایپا، مرکز آموزش

مشاور فناوری اطلاعات - شرکت تأمین سرپناه ایرانیان (مترائ) مرداد ۱۳۹۷ تا بهمن ۱۳۹۹

- راه اندازی سامانه های ورژن کنترل و *issue tracking* و ویکی و ایمیل
- راه اندازی زیرساخت مورد نیاز برای سرویس ها و محصولات نرم افزار
- مدیریت پروژه و منابع انسانی و استخدام نیرو با هدف بازمهندسی سامانه تنظیم قرارداد خرید و اجاره انواع ملک
- برگزاری ۱۶ جلسه دوره آموزشی مدیریت نسخه و پیگیری، تست و تحلیل نرم افزار و استخراج نیازمندی ها و دوره معماری نرم افزار
- 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

- 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 *fail2ban* و *iptables* 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)

- نصب، راه اندازی و پشتیبانی ایمیل سرور *Zimbra Collaboration*
- *System* شرکت بهستان رایان و نرم افزارهای *Groupware* شرکت پرداخت الکترونیک بهستان و تیونینگ و امن سازی ایمیل سرور *Postfix*
- راه اندازی، هاردنینگ و تیونینگ *Centos* و *Debian* و *Ubuntu* سرور
- نصب، راه اندازی و مدیریت ماشین های مجازی *VMware ESX* و
- *vCenter* و *VMware vSphere* و *Proxmox* و نسل ۹ سرورهای *HP*
- راه اندازی، بهبود امنیت و کارایی *DNS Server* با *Bind* و *Reverse*
- *DNS* و سرویس های *LAMP* و سرویس *cacti* در مرکز داده شرکت
- برگزاری دوره آموزشی *Big Data* و *Relational Database* و *Filing*
- جزئیات طرح درس دوره در bit.ly/2XsBxGj
- طراحی و راه اندازی سایت شرکت به دو زبان فارسی و انگلیسی به وسیله *Joomla* و سایت برای تعاونی اعتبار کارکنان سازمان نوسازی شهر تهران با توجه به نیازمندی های خاص مشتری و سرویس *firestats* و تحلیل و بهینه سازی *SEO* سایت ها

پروژه‌های انجام شده

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

- نشانی سامانه: 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.kosarfoi.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 داوطلبانه

مشارکت فعال در جلسات و ارائه مطلب – گروه کاربران گنو/لینوکس تهران تیر ۱۳۹۱ تا شهریور ۱۳۹۶

- نشانی وبسایت: tehlug.org
- ارائه مطلب در جلسه ۱۶۸، ۱۶۹، ۲۲۳، ۲۲۹، ۲۳۱، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵ و ۲۳۶

عضو مؤسس و مشارکت فعال در جلسات و پروژه‌ها – بنیاد دانش آزاد شهریور ۱۳۸۹ تاکنون

- ایجاد و نگهداری سایت رسمی بنیاد دانش آزاد به نشانی 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 معرفی نامه بنیاد دانش آزاد
- سه دوره برگزارکننده جشنواره روز آزادی نرم‌افزار تهران
- سال ۱۳۹۲ در فرهنگسرای ارسباران. نشانی سایت: sfd.fsug.ir/1392
- سال ۱۳۹۴ در دانشگاه شریف. نشانی سایت: sfd.fsug.ir/1394
- سال ۱۳۹۵ در دانشگاه شریف. نشانی سایت: sfd.fsug.ir/1395

فعالیت‌های دانشجویی

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

- کمیته اجرایی در وبسایت همایش: 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
- 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)

- نشانی وبسایت: bit.ly/2QRpaki
- راه اندازی سایت پرسش و پاسخ مسابقه
- راه اندازی سرور اجرای کدها و داوری مسابقه

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

- سورس کد برنامه: github.com/smmsadrmezah/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

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 تئوری های دیتابیس های رابطه ای (Relational) و نرمال سازی

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 و آشنایی با SPA ها
- آشنایی کامل با فریمورک وب Django و کتابخانه ها و پکیج های پایتون محبوب نوشته شده برای آن
- 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 محصولات ابری AWS شامل EC2 و S3 و RDS و محصولات Google Cloud Platform شامل BigQuery و DataStudio و DataLab
- راه اندازی و تنظیم mail server های Zimbra
- آشنایی با تنظیمات، تیونینگ و امن سازی Bind و Apache و Mysql و PHP و تنظیمات سرتفیکیت 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 Continuous Integration و deploy on push
- کامپایل kernel لینوکس و ماثول نویسی برای کرنل 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

- 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.

ارائه های انجام شده به میزبانی انجمن انفورماتیک ایران (کارگروه معماری سازمانی):

کاربرد پویانمایی و شبیه سازی در طراحی مجدد فرآیندهای حرفه ۲۰ آذر ۱۳۹۹ ساعت ۱۸ تا ۲۰

ارائه های انجام شده به میزبانی دانشگاه صنعتی شریف:

بی طرفی شبکه و ریشه های آن ۲۸ آذر ۱۳۹۶ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸

- مکان: کلاس ۲۰۲ دانشکده کامپیوتر

اهمیت وب نامتمرکز و معرفی ابزار ZeroNet (جشنواره روز آزادی ۸ مهر ۱۳۹۵ ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۲ نرم افزار تهران)

- مکان: سالن خوارزمی دانشکده کامپیوتر

سامانه کنترل ورژن گیت (جشنواره روز آزادی نرم افزار تهران و کارگاه کلاس برنامه نویسی پیشرفته به زبان جاوا ۹ مهر ۱۳۹۴ ساعت ۱۲:۴۰ تا ۱۳:۴۵

- مکان: کلاس ۱۰۲ دانشکده کامپیوتر

۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۴ ساعت ۹ تا ۱۲

۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۳ ساعت ۱۴:۴۰ تا ۱۵

- مکان: کلاس ۲۰۲ دانشکده کامپیوتر

ارائه های انجام شده به میزبانی گروه کاربران گنو/لینوکس تهران:

معرفی و مقایسه الگوها و خانواده های الگوهای MV* ۱۶ شهریور ۱۳۹۶ ساعت ۱۹ تا ۲۰:۳۰

- مکان: سالن همایش شتاب دهنده آواتک

دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

- ۱۲ مرداد ۱۳۹۶ ساعت ۱۶ تا ۱۷ پادالگوهای مدیریت در مهندسی نرم افزار (Anti-Pattern)
- 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)
- 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)
- 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
- 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)
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک
 - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران
- ۲۴ تیر ۱۳۹۵ ساعت ۱۴:۴۵ تا ۱۶ طراحی و معماری خدمات ابری زیرساخت آمازون (AWS)
- مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک
 - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران
- ۲۲ اسفند ۱۳۹۱ ساعت ۱۹ تا ۲۰ معرفی گروه هکرهاي ناشناخته (Anonymous Hactivist Group)
- مکان: ساختمان شماره ۲ سازمان فناوری اطلاعات
- ۸ اسفند ۱۳۹۱ ساعت ۱۸ تا ۱۹ بررسی چند مثال از وب معنایی اجتماعی (Social Semantic Web)
- مکان: ساختمان شماره ۲ سازمان فناوری اطلاعات
- ارائه‌های انجام شده به میزبانی دانشگاه اصفهان:
- 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 نرم افزار اصفهان)
- مکان: سالن همایش‌های دانشکده ادبیات
- ارائه‌های انجام شده به میزبانی دانشگاه علم و صنعت ایران:
- ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۵ ساعت ۱۵ تا ۱۶ سامانه مدیریت محتوا مزاین (سومین کنفرانس پایتون در تهران)
- مکان: کلاس ۱۱۳ دانشکده کامپیوتر
- ارائه‌های انجام شده به میزبانی سازمان فناوری اطلاعات؛ مرکز ملی توسعه و به کارگیری نرم افزارهای آزاد/متن باز:
- ۱۳ اسفند ۱۳۹۳ ساعت ۱۴ تا ۱۴:۴۰ نقش جامعه و دولت در حمایت از نرم افزار آزاد
- مکان: مرکز همایش‌های وزارت ارتباطات
- ارائه‌های انجام شده به میزبانی بنیاد دانش آزاد:
- ۳ مهر ۱۳۹۲ ساعت ۱۱ تا ۱۲ معرفی و بررسی پروژه‌ها و فعالیت‌های مرتبط با نرم افزار آزاد در ایران (جشنواره روز آزادی نرم افزار تهران)
- مکان: فرهنگسرای هنر (ارسباران)

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.