S. M. Masoud Sadrnezhaad

Software Engineer · Python Developer · Linux Sysadmin · Part-time Instructor

Department of Computer Engineering, Sharif University of Technology, Azadi Ave, Tehran, Iran

(+98) 9382501487 | masoud@sadrnezhaad.ir | sadrnezhaad.ir/smm | smmsadrnezh | smmsadrnezh | smmsadrnezh

"You can create art and beauty on a computer."
— Steven Levy (2010). The Hacker Ethic, Hackers. O'Reilly Media, Inc.

Summary

I am a software developer and engineer who's passionate about maintainability when it comes to code and application architecture. I am seeking graduate student position majoring in Software Engineering. Currently, I work as a part-time Python/Django developer in National Elites Foundation, research in Automated Software Engineering Lab, and teach in Shahid Beheshti University and Tehran University. I also contribute to free software projects in my free time.

Previously, I was TA for many different courses at the Sharif University of Technology, a Linux Sysadmin at Behestan Rayan Company, and the organizer of Software Freedom Day conference which is held in 2013, 2015 and 2016 in Tehran. I have BSc. in Computer Software Engineering from the Computer Engineering Department of the Sharif University of Technology.

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 foods, watching movies and teaching.

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

Education

Sharif University of Technology

Tehran Province, Iran

Bachelor's Degree in Computer Software Engineering — *2012 - 2018*

- **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/~smmsadrnezh)

Mofid High School

Tehran Province, Iran

Diploma in Mathematics and Physics — *2008 – 2012*

Rouzbeh Cultural Institute

Tehran Province, Iran

Middle School — *2005 – 2008*

Experience

Automated Software Engineering Lab, Sharif University of Technology

Tehran Province, Iran

Research Assistant

Sep. 2016 – Present

- I am an undergraduate research assistant in 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 which 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.

Culture Home Center, Shahid Beheshti University

Tehran Province, Iran

Instructor

Aug. 2016 – Present

- I have been teaching as an extracurricular instructor at the Shahid Beheshti University.
- All Courses Taught:
  - Python Programming (Duration: 28 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
- The university has officially approved the proof of completing courses.
- You can take some time to view my courseware on my website.
  sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware

Cultural Education and Development Centre, University of Tehran

Tehran Province, Iran

Instructor

Sep 2018. – Present

- I have been teaching as an extracurricular instructor at the Cultural Education and Development Centre, University of Tehran.
- All Courses Taught:
  - Python Programming (Duration: 28 Hours)
    Fall 2018
- The university has officially approved the proof of completing courses.
- You can take some time to view my courseware on my website.
  sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware

Sharif Rayan Academy, Sharif University of Technology

Tehran Province, Iran

Instructor

May 2019. – Present

- I have been teaching as an extracurricular instructor at the Sharif Rayan Academy, Sharif University of Technology.
- All Courses Taught:
  - Python Programming (Duration: 32 Hours)
    Spring 2019
- The university has officially approved the proof of completing courses.
- You can take some time to view my courseware on my website.
  sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware

Iran's National Elites Foundation

Tehran Province, Iran

Web Developer

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.

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 meetings 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 in various topics like Software Testing and Continuous Delivery and Version Control.

Appetizer

Tehran Province, Iran

Linux System Administrator — *Jun. 2017 – Present*

- **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 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

Tehran Province, Iran

Founding Member — *Sep. 2010 – Present*

- I have been an active volunteer member in Free Knowledge Foundation for more than seven years, and 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

Tehran Province, Iran

Linux System Administrator — *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

Tehran Province, Iran

Design and Implementation — *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 questions related to computer science. The main difference between this system and other similar judge systems is it's 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

Tehran Province, Iran

Design and Implementation — *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 which 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)
  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 K-mean algorithm and calculates PageRank and plot web graph.

Hotels Price Collector

Tehran Province, Iran

Implementation — *Aug. 2017 – Sep. 2017*

- I did the project as Free Software contribution. (github.com/smmsadrnezh/hotels_price_collector)
  This program gets all rooms 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)
  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

Sep. 2014 **23rd Team,** Sharif 5th Cyber Security and Hacking Competition among over 800 teams.
SUT Computer Emergency Response Team (CERT). 2015 Finals, 2014 Quals

Nov. 2013 **16th Team,** Sharif 4th Cyber Security and Hacking Competition among over 100 teams.
SUT Computer Emergency Response Team (CERT). 2013 Finals, 2013 Quals

Certificates

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

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	Tex, Latex, Libre Office, Google Docs
Tools	Selenium, Visual Paradigm, PyCharm, IntelliJ, Eclipse, YouTrack, Trello, Wireshark, 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
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)

سیدمحمدمسعود صدرنژاد

سال تولد: ۱۳۷۲
وضعیت نظام وظیفه: معافیت تحصیلی
تلفن همراه: ۰۹۳۸۲۵۰۱۴۸۷
ایمیل: masoud@sadrnezhaad.ir
پروفایل لینکدین: www.linkedin.com/profile/view?id=79878244
مشارکت‌ها و پروژه‌های آزاد/متن‌باز انجام شده: github.com/smmsadrnezh
وبسایت شخصی و روزنوشت‌ها: sadrnezhaad.ir/smm و twitter.com/smmsadrnezh
علائق و فعالیت‌های کنونی: تدریس، پژوهش روی الگوها، برنامه‌نویسی و تحلیل و طراحی و مهندسی نرم‌افزار

سوابق تحصیلی

کارشناسی *مهندسی کامپیوتر (نرم‌افزار)* – **دانشگاه صنعتی شریف** — *مهر ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۷*
صفحهٔ اختصاصی: ce.sharif.edu/~sadrnezhaad

دیپلم و پیش دانشگاهی *ریاضی فیزیک* – **دبیرستان مفید** — *مهر ۱۳۸۷ تا خرداد ۱۳۹۱*

راهنمایی – **مجتمع فرهنگی روزبه** — *مهر ۱۳۸۴ تا خرداد ۱۳۸۷*

مدارک پایان‌دوره

مدرک زبان انگلیسی – مورد تأیید مؤسسهٔ **Cavendish College** لندن — *آذر ۱۳۸۹*
Certificate in English As A Foreign Language
تصویر Scan شده از اصل مدرک پیوست شده‌است.

سمت‌های دانشگاهی

دستیار تحقیقاتی (RA) در آزمایشگاه Automated Software Engineering — *پاییز ۱۳۹۵*
- *کار روی مقاله‌های پژوهشی زیر نظر آقای دکتر حیدرنوری* — *بهار ۱۳۹۶*
- *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* — *بهار ۱۳۹۶*
  سایت درس پاییز ۱۳۹۵: ce.sharif.edu/courses/95-96/1/ce418-1 — *پاییز ۱۳۹۶*
  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 شنتیائی*

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 ارائهٔ مطالب علمی و فنی — *پاییز ۱۳۹۳*
- *ارائه شده در ترم پاییز ۹۴–۱۳۹۳ توسط دکتر علی‌محمد افشین همت‌یار*

جوایز و افتخارات

کسب رتبهٔ ۵ در کنکور سراسری کارشناسی ارشد رشتهٔ فناوری اطلاعات — تیر ۱۳۹۸

حضور در مرحلهٔ نهایی و کسب رتبه ۱۴ام از بین بیش از ۱۰۰ تیم شرکت‌کننده از سراسر جهان در چهارمین دورهٔ مسابقات هک و نفوذ در فضای مجازی (CTF) مرکز آپا دانشگاه صنعتی شریف — مرحله اول مسابقه ۱۰ مهر ۱۳۹۲، مرحلهٔ نهایی مسابقه ۲۷ آبان ۱۳۹۲

- *نیمهٔ اول* ctftime.org/event/104 *مرحلهٔ نهایی* ctftime.org/event/103

حضور در مرحلهٔ نهایی و کسب رتبه ۲۳ام از بین بیش از ۸۰۰ تیم شرکت‌کننده از سراسر جهان در پنجمین دورهٔ مسابقات هک و نفوذ در فضای مجازی (CTF) مرکز آپا دانشگاه صنعتی شریف — مرحله اول مسابقه ۴ مهر ۱۳۹۳، مرحلهٔ نهایی مسابقه ۲۸ بهمن ۱۳۹۳

- *نیمهٔ اول* ctftime.org/event/159 *مرحلهٔ نهایی* ctftime.org/event/189

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 فوق‌برنامه – دانشگاه تهران و شهیدبهشتی و صنعتی شریف — مرداد ۱۳۹۵ تاکنون

- *درس‌افزارها:* sadrnezhaad.ir/smm/en/courseware
- *برگزاری دوره‌های*
  برنامه‌نویسی مقدماتی با پایتون به مدت ۳۲ ساعت در هفت جلسه
  برنامه‌نویسی فرانت‌اند وب به مدت ۲۸ ساعت در هفت جلسه
  مدیریت سرورهای گنو/لینوکسی به مدت ۱۸ ساعت در شش جلسه
  آشنایی با سامانه‌های مدیریت محتوا
- *ارائهٔ مدرک پایان دوره قابل ترجمهٔ رسمی و مورد تأیید دانشگاه*
- *محل‌های برگزاری دوره‌ها و برگزارکنندگان:*
  خانهٔ فرهنگ، معاونت فرهنگی دانشگاه شهید بهشتی
  مرکز توسعهٔ آموزش‌های فرهنگی و اجتماعی دانشگاه تهران، گروه آموزشی چنته
  مجتمع خدمات فناوری دانشگاه صنعتی شریف، آکادمی شریف رایان

مشاور فناوری اطلاعات – شرکت تأمین سرپناه ایرانیان (متراژ) — 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 و برنامه‌ریزی راهبردی*
- *آموزش ورژن کنترل، تست و تحلیل نرم‌افزار و استخراج نیازمندی‌ها*
- *برنامه‌ریزی و برگزاری نمایشگاه و برگزاری مسابقات متنوع*
- *اسکریپت‌نویسی Python برای استخراج و تحلیل دادهٔ معاملات املاک*
- *مربی‌گری چابک (agile coaching) تیم نگه‌داری و تعمیر سامانه*

سیس‌ادمین گنو/لینوکس – شرکت اپتایزر (آرمان‌پردازان نوژن) — خرداد ۱۳۹۶ تاکنون

نشانی وبسایت: appetizer.pro

- *طراحی معماری زیرساخت مناسب برای API اپلیکیشن و سایت*
- *تألیف مستندات فنی جامع برای استقرار (Deployment) سرویس‌ها*

- استفاده از بستر AWS سرویس‌های EC2 و RDS و تنظیمات Security Groupها و ایمیل Zoho و سرویس دی‌ان‌اس Cloudflare
- نصب و کانفیگ WSGI و Nginx و SSL به وسیلهٔ Let's encrypt
- راه‌اندازی سیستم Deploy on push و Redis برای کش دیتابیس
- تنظیم Iptables و fail2ban و دیتابیس Postgres و تنظیمات Django
- طراحی و اجرای سناریوهای تهیهٔ Backup

طراحی و توسعهٔ وب و سیس‌ادمین گنو/لینوکس – شرکت بهستان‌رایان مهر ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۵
(معاونت خدمات فنی و معاونت بازرگانی و مدیریت امور ارتباط با مشتریان)

- نصب و راه‌اندازی ایمیل‌سرور Zimbra Collaboration System
- برگزاری دورهٔ آموزشی Big Data و Relational Database و Filing
  جزئیات طرح‌درس دوره در bit.ly/2XsBxGj
- اعمال تنظیمات Zimbra جهت سازگاری با Debian Squeeze
- سیس‌ادمین لینوکس‌های RHEL و Centos و Debian و Ubuntu
- راه‌اندازی، تنظیم، ارتقا ایمنی و تیونینگ Debian Server Wheezy
- نصب و راه‌اندازی VMware ESX و vCenter و VMware vSphere
- مدیریت ماشین‌های مجازی و نصب و راه‌اندازی Proxmox
- تنظیم، راه‌اندازی و بهبود امنیت و کارایی DNS Server و Reverse DNSها و dnsmasq منطبق با آخرین استانداردها
- کار با نسل ۸ و ۹ سرورهای HP
- تیونینگ و امن‌سازی ایمیل‌سرور Postfix و سایر ماژول‌های مرتبط
- بهینه‌سازی SEO (رساندن Google PageRank سایت از صفر به دو)
- راه‌اندازی سرویس cacti و تنظیمات SNMP مربوطه
- راه‌اندازی سرویس firestats
- طراحی سایت شرکت به دو زبان فارسی و انگلیسی به وسیلهٔ Joomla
- راه‌اندازی سایت برای تعاونی اعتبار و کارکنان سازمان نوسازی شهر تهران با توجه به نیازمندی‌های خاص مشتری
- راه‌اندازی و پشتیبانی ایمیل‌سرور و نرم‌افزارهای Groupware شرکت پرداخت الکترونیک بهستان (PEB Co.) برای یک سال
- مدیریت محتوای سایت
- ارائهٔ مستندات فنی و مستند رفع اشکال
- راه‌اندازی سرور و اعمال تنظیمات LAMP و Bind در محل شرکت

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

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

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 معرفی‌نامهٔ بنیاد دانش آزاد

- عضو تیم برگزاری جشنوارهٔ روز جهانی آزادی نرم‌افزار سال ۱۳۹۲
  نشانی سایت: sfd.fsug.ir/1392
- برگزارکنندهٔ جشنواره روز آزادی نرم‌افزار سال ۱۳۹۴ در دانشگاه شریف
  نشانی سایت: sfd.fsug.ir/1394
- برگزارکنندهٔ جشنواره روز آزادی نرم‌افزار سال ۱۳۹۵ در دانشگاه شریف
  نشانی سایت: sfd.fsug.ir/1395

پروژه‌های انجام شده

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

- نشانی سامانه: bitervan.com
- راه‌اندازی فروشگاه اینترنتی برمبنای چرخهٔ عمر ایجاد نرم‌افزار (SDLC)
- پلاگین‌نویسی و ایجاد قالب سایت بر بستر Magento
- کنترل کیفیت کد و مدیریت فنی تیم ایجاد و توسعهٔ نرم‌افزار
- سیس‌ادمینی 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.kosarfci.ir
- اتصال سامانه به سامانهٔ اتوماسیون مؤسسه
- استفاده از سامانه در شبکهٔ بانک مرکزی و اینترنت با رعایت ملاحظات امنیتی

همکاری در راه‌اندازی شبکهٔ VoIP – پژوهشگاه مواد و انرژی — شهریور ۱۳۸۸

فعالیت‌های دانشجویی

راه‌اندازی و مدیریت سایت و تألیف مقاله در نشریهٔ 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 تهیهٔ مطالب برای تولید و ویرایش محتوای نشریه به صورت آنلاین
- تألیف مقاله در شمارهٔ دو رایانش (مهر ۱۳۹۳)

عضو تیم برگزاری مسابقات نبرد به زبان جاوا — بهمن ۱۳۹۳

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

راه‌اندازی و توسعهٔ سامانهٔ تصحیح تمرین‌های دانشکده مهندسی کامپیوتر — اسفند ۱۳۹۲

- سورس‌کد برنامه: github.com/smmsadrnezh/dokuwiki-judge-plugin
- برنامه‌نویسی PHP و ایجاد افزونهٔ داوری (Judge) بر بستر Dokuwiki
  با توجه به تحلیل نیازمندی‌های خاص سامانه زیر نظر دکتر ضرابی‌زاده،
  عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف
- انجام پروژهٔ افزودن امکان Load Balancing در Judge به کمک
  Celery و Rabbitmq

سایر مهارت‌ها

مهارت‌های مهندسی نرم‌افزار

- آشنایی کامل با سیستم‌های کنترل ورژن نرم‌افزار GIT و SVN و جریان‌های کاری توسعهٔ نرم‌افزار در آن‌ها مانند Git-Flow و قرارداد SemVer
- آشنایی کامل با مدل‌های UML و مدل‌های DFD و GANTT و PERT و مفاهیم معماری نرم‌افزار
- آشنایی کامل با اصول و الگوهای شی‌گرای GRASP، الگوهای طراحی GoF، معماری GoV
- آشنایی کامل با الگوهای بازآرایی کد (Refactoring) و بازمهندسی نرم‌افزار (Reengineering)
- آشنایی کامل با پادالگوهای برنامه‌نویسی، معماری و مدیریتی (AntiPattern)
- تجربهٔ توسعه نرم‌افزار در چارچوب‌های *MV
- آشنایی کامل با متدولوژی‌های RUP و خانوادهٔ Agile به‌طور خاص XP و Scrum
- آشنایی با مفاهیم و تالیف مستندات تحلیل نرم‌افزار و روش‌های جمع‌آوری نیازمندی‌ها
- آشنایی با روش مدل‌سازی معنایی EER و آشنایی با تئوری‌های دیتابیس‌های رابطه‌ای (Relational)

مهارت‌های برنامه‌نویسی

- برنامه‌نویسی در محیط‌های IntelliJ و Eclipse و PhpStorm و PyCharm و Code::Blocks
- پلاگین‌نویسی برای IntelliJ
- جمع‌آوری داده برای پروژه‌های تحقیقاتی برمبنای کتابخانهٔ Eclipse JGit
- آشنایی کامل با CSS3 و HTML چهار و پنج و Java Script و AJAX
- آشنایی کامل با فریمورک وب Django و کتابخانه‌ها و پکیج‌های پایتون محبوب نوشته شده برای آن
- آشنایی کامل با react.js و socket.io و چارچوب نرم‌افزاری node.js
- برنامه‌نویسی به زبان C++ و Java Standard Edition و Python و PHP
- تجربهٔ کار با کتابخانه‌های جستجو Lucene و ElasticSearch و Web Scraping با Scrapy و bs4 و ...
- تجربهٔ DBA برای PostgreSQL و برنامه‌نویسی SQL
- آشنایی کامل با زبان‌های Markup مانند Markdown و XML و reStructuredText

مهارت‌های نرم‌افزاری

- ۱۲ سال کار و مدیریت سیستم‌عامل گنو/لینوکس دبیان، اوبونتو، فدورا و سنت‌اواس نسخهٔ desktop و سرور
- کار با برنامهٔ حروفچینی LaTex و XePersian و فرمول‌نویسی و مجموعهٔ LibreOffice و Microsoft Office
- تدوین فیلم با نرم‌افزار Adobe Premiere و گرافیک وب با نرم‌افزارGimp
- آشنایی با مفاهیم شبکه و کار با Wireshark و شبیه‌سازی شبکه و مسیریاب‌ها در Packet Tracer و GNS3
- توانایی طراحی سخت‌افزار و کار با ابزارهای رسم Waveform و ... در Quartus و Modelsim و زبان verilog
- آشنایی با تمام انواع مجوزهای نرم‌افزاری (license)
- آشنایی با روش‌های متداول هک، نفوذ و تخریب

راه‌اندازی و مدیریت سرورهای گنو/لینوکسی و Devops

- آشنایی کامل با امکانات Cloudflare و تنظیمات سرویس‌های ابری AWS شامل EC2 و S3 و RDS
- راه‌اندازی و تنظیم mail server های Zimbra
- آشنایی با تنظیمات، تیونینگ و امن‌سازی Bind و Apache و Mysql و PHP و تنظیمات سرتیفیکیت SSL
- تنظیمات سرویس‌های FastCGI و php-fpm و Ngnix و UWSGI برای کار با انواع وب اپلیکیشن‌ها
- برنامه‌نویسی پوسته با Shell Script و خط‌فرمان توزیع‌های Debian base
- ایمن‌سازی سرویس‌ها با iptables و fail2ban
- طراحی معماری زیرساخت و بستر محصولات نرم‌افزاری
- راه‌اندازی سیستم‌های deploy on push و Continous Integration
- کامپایل kernel و ماژول‌نویسی برای کرنل و روش‌های مدیریت فایل‌سیستم و سخت‌افزار در FreeBSD

مهارت‌های عمومی و نقاط قوت رفتاری

- *مهارت‌های جستجو در اینترنت و حل مسئله*
- *تدریس و ارائهٔ مطلب*
- *تولید انواع مستندات فنی بصری و متنی و مستندات کد*
- *نظم و کمال‌گرایی و ریزبینی در ارتباط با کیفیت*

سایر علاقه‌مندی‌ها

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

سخنرانی‌ها و ارائه‌ها

اسلایدها، متن مقالات و توضیحات ارائه‌ها در وبسایت و پروفایل این‌جانب در slideshare موجود است.

بی‌طرفی شبکه و ریشه‌های آن — *۲۸ آذر ۱۳۹۶ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸*

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

معرفی و مقایسهٔ الگوها و خانواده‌های الگوهای *MV — *۱۶ شهریور ۱۳۹۶ ساعت ۱۹ تا ۲۰:۳۰*

- *میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران*
- *مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک*

دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

پادالگوهای مدیریت در مهندسی نرم‌افزار (Anti-Pattern) — *۱۲ مرداد ۱۳۹۶ ساعت ۱۶ تا ۱۷*

- *میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران*
- *مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک*

دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

پادالگوهای معماری در مهندسی نرم‌افزار (Anti-Pattern) — *۱۵ تیر ۱۳۹۶ ساعت ۱۸ تا ۱۹*

- *میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران*
- *مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک*

دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

پادالگوهای ایجاد نرم‌افزار در مهندسی نرم‌افزار (Anti-Pattern) — *۱۱ خرداد ۱۳۹۶ ساعت ۱۸ تا ۱۹*

- *میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران*
- *مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک*

دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

نشانه‌های کد بد (Bad Smells) **و راهکارهای برطرف کردن آن‌ها** — *۱۹ اسفند ۱۳۹۵ ساعت ۱۸ تا ۱۹*

- *میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران*
- *مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک*

دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

مفاهیم تئوری خزنده‌های وب و پیاده‌سازی آن (Web Crawlers) — *۳۰ بهمن ۱۳۹۵ ساعت ۱۷ تا ۱۸:۳۰*

- *میزبان: گروه کاربران گنو/لینوکس تهران*
- *مکان: سالن همایش شتابدهنده آواتک*

دانشکدهٔ مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران

از فرهنگ اجازه تا فرهنگ آزاد؛ یا چگونه رسانه‌ها از تکنولوژی و قانون برای محدود کردن فرهنگ و کنترل خلاقیت استفاده می‌کنند (جشنوارهٔ روز آزادی نرم‌افزار اصفهان) — ۲۹ مهر ۱۳۹۵ ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۲

- *میزبان: دانشگاه اصفهان*
- *مکان: سالن همایش‌های دانشکده ادبیات*

اهمیت وب نامتمرکز و معرفی ابزار ZeroNet (جشنوارهٔ روز آزادی نرم‌افزار تهران) — ۸ مهر ۱۳۹۵ ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۲

- *میزبان: دانشگاه صنعتی شریف*
- *مکان: سالن خوارزمی دانشکده کامپیوتر*

طراحی و معماری خدمات ابری زیرساخت آمازون (AWS) — ۲۴ تیر ۱۳۹۵ ساعت ۱۴:۴۵ تا ۱۶

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

سامانهٔ مدیریت محتوا مزانین (سومین کنفرانس پایتون در تهران) — ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۵ ساعت ۱۵ تا ۱۶

- *میزبان: دانشگاه علم و صنعت ایران*
- *مکان: کلاس ۱۱۳ دانشکده کامپیوتر*

سامانهٔ کنترل ورژن گیت (جشنوارهٔ روز آزادی نرم‌افزار تهران و کارگاه کلاس برنامه‌نویسی پیشرفته به زبان جاوا) — ۱ اردیبهشت ۱۳۹۵ ساعت ۱۴:۴۰ تا ۱۵
۹ مهر ۱۳۹۴ ساعت ۱۲:۴۰ تا ۱۳:۴۵
۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۴ ساعت ۹ تا ۱۲

- *میزبان: دانشگاه صنعتی شریف*
- *مکان: کلاس ۱۰۲ دانشکده کامپیوتر*

نقش جامعه و دولت در حمایت از نرم‌افزار آزاد — ۱۳ اسفند ۱۳۹۳ ساعت ۱۴ تا ۱۴:۴۰

- *میزبان: سازمان فناوری اطلاعات؛ مرکز ملی توسعه و به‌کارگیری نرم‌افزارهای آزاد/متن‌باز*
- *مکان: مرکز همایش‌های وزارت ارتباطات*

بزرگ‌داده؛ مقیاسی از دنیای واقعی — ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۳ ساعت ۱۴:۴۰ تا ۱۵

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

معرفی و بررسی پروژه‌ها و فعالیت‌های مرتبط با نرم‌افزار آزاد در ایران (جشنوارهٔ روز آزادی نرم‌افزار تهران) — ۳ مهر ۱۳۹۲ ساعت ۱۱ تا ۱۲

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

معرفی گروه هکرهای ناشناخته (Anonymous Hacktivist Group) — ۲۲ اسفند ۱۳۹۱ ساعت ۱۹ تا ۲۰

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

بررسی چند مثال از وب‌معنایی اجتماعی (Social Semantic Web) — ۸ اسفند ۱۳۹۱ ساعت ۱۸ تا ۱۹

- *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.

BAC ACCREDITED

CAVENDISH COLLEGE is accredited by
The British Accreditation Council for Independent Further and Higher Education

STUDY UK member