

دانشگاه کیلان

گزارش فاز دوم پروژه مهندسی نرم افزار

بررسی چند شبکه اجتماعی **open-source**

استاد: دکتر فیضی

اعضاي گروه:

اميرمحمد عزتى - 980122680012
ستاييش يوسفنيا - 1400012268002
پوريا عباسى - 980122681012
ابراهيم گلريز - 990122681014

بهار 1402

فهرست

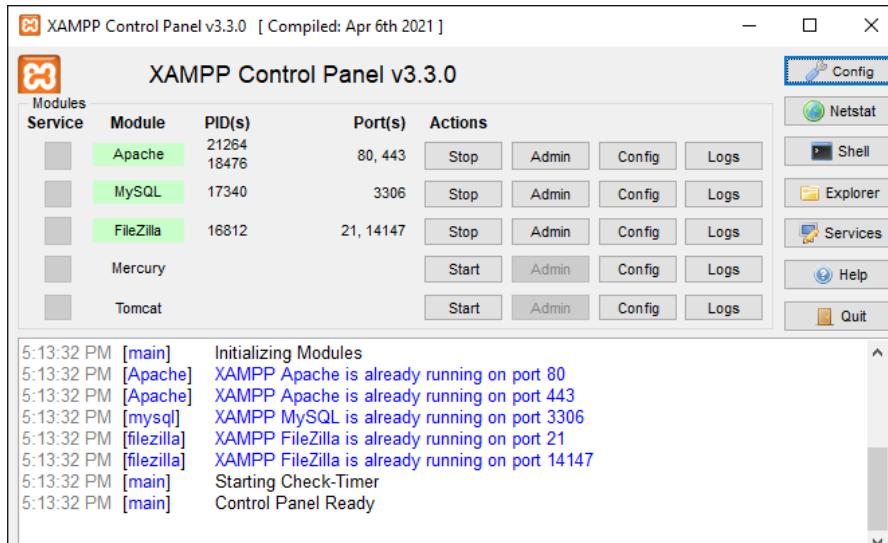
گام اول: بررسی سه شبکه اجتماعی متن باز	3
Humhub	3
نصب	3
ویژگی‌های Humhub	7
Oxwall	22
نصب Oxwall	22
ویژگی‌های Oxwall	23
Dolphin	31
نصب Dolphin	31
ویژگی‌های Dolphin	36
انتخاب شبکه اجتماعی	40
گام دوم: بررسی امنیت شبکه با برنامه‌های ZAP و Acunetix	40
بررسی با Acunetix	40
نصب Acunetix	40
اسکن با Acunetix	42
بررسی با ZAP	45
اسکن با ZAP	45
گام سوم: بررسی کیفیت کد با SonarQube	45
نصب SonarQube	45
اجرا SonarQube	48
رفع bugs	51

گام اول: بررسی سه شبکه اجتماعی متن باز

Humhub

نصب Humhub

- در ابتدا باید برنامه **Xampp** را دانلود و نصب کنیم.
- پس از نصب این برنامه، عبارت <http://localhost/phpmyadmin> را در مرورگر، وارد می‌کنیم.
- در سمت چپ صفحه باز شده، روی New کلیک می‌کنیم.
- در سمت چپ صفحه باز شده، روی گزینه Create کلیک می‌کنیم.
- نام دیتابیس جدید را وارد می‌کنیم. مثلا **Humhub_Database**. سپس روی گزینه **Check Privileges** کلیک می‌کنیم.
- حال در بخش **Databases**، دیتابیس جدیدمان قابل مشاهده می‌باشد. روی گزینه **Check Privileges** کلیک می‌کنیم.
- در صفحه باز شده، روی گزینه **Add user account** کلیک می‌کنیم.
- نام کاربری و گذرواژه دلخواه را وارد کرده و در پایین صفحه، در بخش دسترسی ها، همه موارد را تیک می‌زنیم و سپس روی دکمه Go کلیک می‌کنیم.
- آخرین ورژن **Humhub** را از وبسایت <https://download.humhub.com/> دانلود می‌کنیم.
- محتویات داخل پوشه **Humhub** دانلود شده را درون پوشه **xampp htdocs** در قرار می‌دهیم.
- برنامه **xampp** را باز کرده و برای سه گزینه اول آن **start** را کلیک می‌کنیم.



با انجام موارد فوق، با وارد کردن عبارت **localhost** در مرورگر، صفحه اولیه **Humhub** باز می‌شود. روی **Next** کلیک می‌کنیم که با صفحه زیر مواجه می‌شویم.

System Check

This overview shows all system requirements of HumHub.

- ✓ PHP - Version - 8.2.4
- ✗ PHP - GD Extension (Hint: Install GD Extension)
- ✗ PHP - GD Extension - JPEG Support (Hint: Install GD Extension - JPEG Support)
- ✗ PHP - GD Extension - PNG Support (Hint: Install GD Extension - PNG Support)
- ✗ PHP - INTL Extension (Hint: Install INTL Extension)
- ⚠ PHP - INTL Extension - ICU Version (0) (Hint: ICU 4.8.1 or higher is required)
- ⚠ PHP - INTL Extension - ICU Data Version (0) (Hint: ICU Data {icuMinVersion} or higher is required)
- ✓ PHP - EXIF Extension
- ✓ PHP - XML Extension
- ✓ PHP - FileInfo Extension
- ✓ PHP - Multibyte String Functions
- ✓ PHP - iconv Extension
- ✓ PHP - cURL Extension
- ✗ PHP - ZIP Extension (Hint: Install PHP ZIP Extension)
- ✓ PHP - OpenSSL Extension
- ⚠ PHP - ImageMagick Extension (Hint: Optional)
- ⚠ PHP - GraphicsMagick Extension (Hint: Optional)
- ✓ PHP - Memory Limit (64 MB) (Hint: Current limit is: 537 MB)
- ⚠ PHP - LDAP Support (Hint: Optional - Install PHP LDAP Extension)
- ⚠ PHP - APC(u) Support (Hint: Optional - Install APCu Extension for APC Caching)
- ⚠ PHP - SQLite3 Support (Hint: Optional - Install SQLite3 Extension for DB Caching)
- ✓ PHP - PDO MySQL Extension
- ✓ PHP - Disabled Functions
- ✓ Permissions - Runtime
- ✓ Permissions - Assets
- ✓ Permissions - Uploads
- ✓ Permissions - Profile Image
- ✓ Permissions - Module Directory
- ✓ Permissions - Dynamic Config
- ✓ HumHub - Marketplace API Connection

 [Check again](#)

برای ادامه کار، نکات قرمز را باید تصحیح کنیم.
برای این کار وارد مسیر xampp\php شده و فایل php.ini را باز می‌کنیم.
برای اضافه کردن **Extension**‌های مورد نیاز، سمیکالن ابتدای آن را برمی‌داریم.

برای مثال :

`;extension=gd ⇒ extension=gd`

پس از انجام این کار برای همه extension‌های مورد نیاز، دوباره وارد برنامهxampp شده و سه گزینه اول را غیرفعال و دوباره فعال می‌کنیم، صفحه localhost را دوباره باز می‌کنیم.
حال می‌توانیم بدون مشکل به کارمان ادامه دهیم.

System Check

This overview shows all system requirements of HumHub.

- ✓ PHP - Version - 8.2.4
- ✓ PHP - GD Extension
- ✓ PHP - GD Extension - JPEG Support
- ✓ PHP - GD Extension - PNG Support
- ✓ PHP - INTL Extension
- ✓ PHP - INTL Extension - ICU Version (71.1)
- ✓ PHP - INTL Extension - ICU Data Version (71.1)
- ✓ PHP - EXIF Extension
- ✓ PHP - XML Extension
- ✓ PHP - FileInfo Extension
- ✓ PHP - Multibyte String Functions
- ✓ PHP - iconv Extension
- ✓ PHP - cURL Extension
- ✓ PHP - ZIP Extension
- ✓ PHP - OpenSSL Extension
- ⚠ PHP - ImageMagick Extension (Hint: Optional)
- ⚠ PHP - GraphicsMagick Extension (Hint: Optional)
- ✓ PHP - Memory Limit (64 MB) (Hint: Current limit is: 537 MB)
- ⚠ PHP - LDAP Support (Hint: Optional - Install PHP LDAP Extension)
- ⚠ PHP - APC(u) Support (Hint: Optional - Install APCu Extension for APC Caching)
- ⚠ PHP - SQLite3 Support (Hint: Optional - Install SQLite3 Extension for DB Caching)
- ✓ PHP - PDO MySQL Extension
- ✓ PHP - Disabled Functions
- ✓ Permissions - Runtime
- ✓ Permissions - Assets
- ✓ Permissions - Uploads
- ✓ Permissions - Profile Image
- ✓ Permissions - Module Directory
- ✓ Permissions - Dynamic Config
- ✓ HumHub - Marketplace API Connection

Congratulations! Everything is ok and ready to start over!

[Check again](#)

[Next](#) 

روی گزینه Next کلیک می‌کنیم.

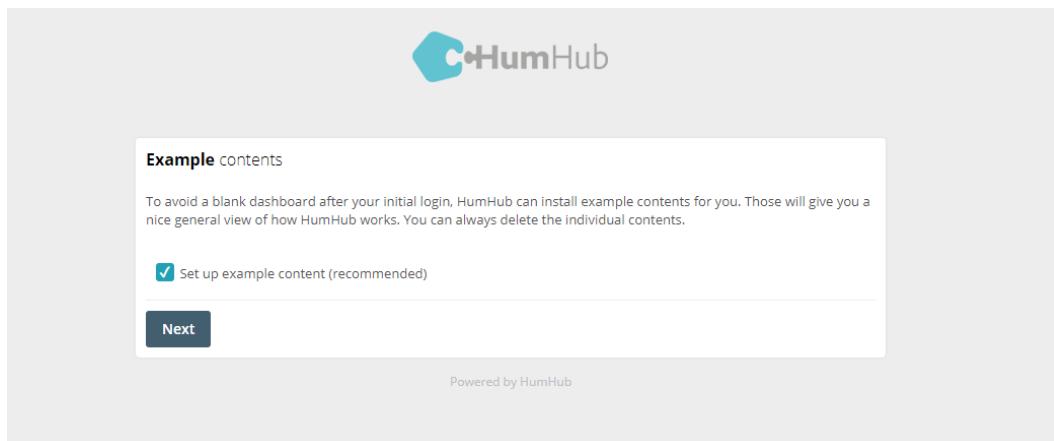
در صفحه باز شده اطلاعات مورد نیاز را طبق دیتابیس و پروفایلی که ساخته بودیم وارد می‌کنیم.

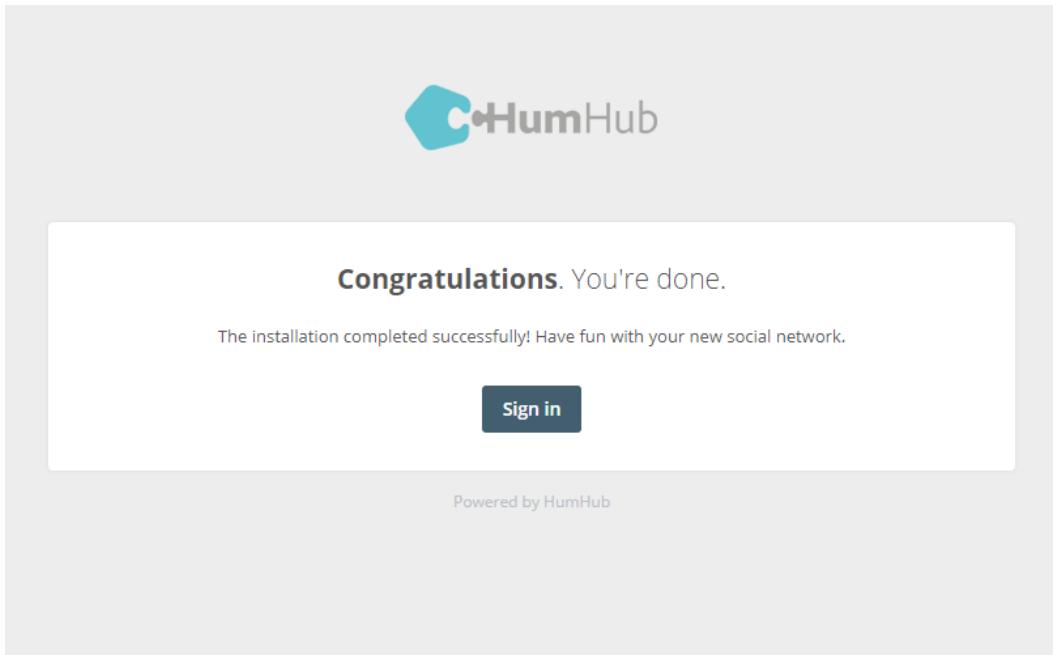
در صفحه بعدی نام شبکه اجتماعی را مشخص می‌کنیم.

سپس در صفحه بعدی گزینه skip را انتخاب می‌کنیم.

و در صفحه بعد از آن اطلاعات ادمین را پر می‌کنیم.

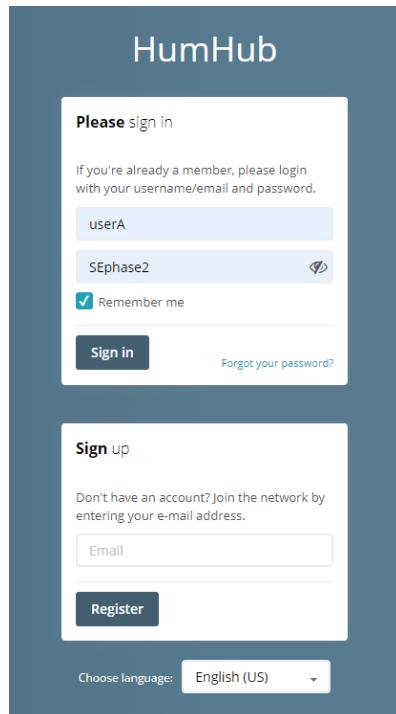
بعد از انجام عملیات بالا در صفحه زیر عبارت داده شده را تیک می‌زنیم تا یک نمونه توسط نرم افزار ساخته شود.



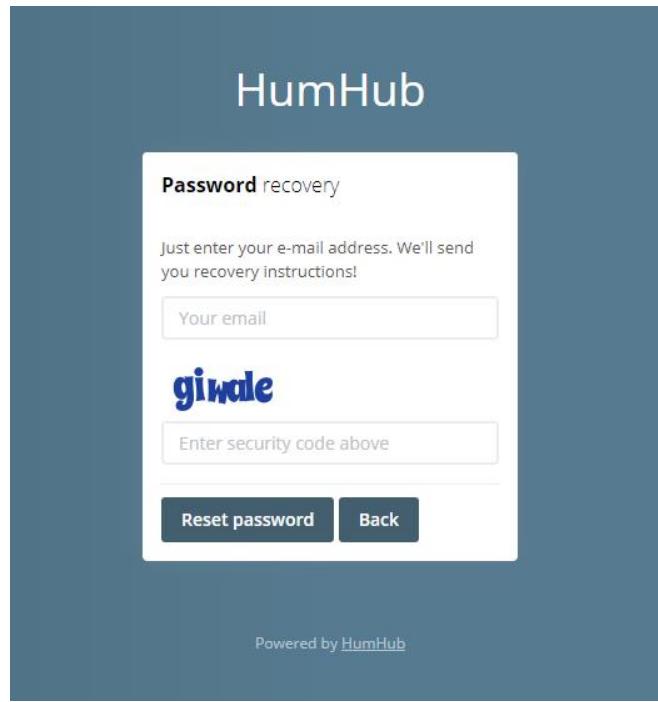


راه اندازی Humhub با موفقیت به اتمام رسید! در بخش بعد به بررسی ویژگی های Humhub و شباهت ها و تفاوت های آن با نمونه ایجاد شده در پروژه در فاز اول می پردازیم.

1. ورود/ثبت‌نام



همانطور که مشاهده می‌شود ورود و ثبت نام مشابه با پروژه فاز اول است. همچنین می‌توان با اضافه کردن **Module**‌ها، امکان ورود با اکانت‌های گوگل و فیسبوک و ... را فراهم آورد. در بخش فراموشی گذرواژه نیز با وارد کردن آدرس ایمیل، ایمیلی مبنی بر ایجاد پسورد جدید دریافت می‌کنیم.



نمايه 2. Profile

در اين بخش اطلاعاتي مانند تعداد افراد دنبال کننده و دنبال شونده، گروه ها و انجمن های عضو شده و آخرين پست های قرار داده شده به نمایش در می آیند. همچنین با وارد شدن به پروفایل دیگر کاربران می توان به آن ها پیام ارسال کرد و آن ها را دنبال نمود.

همچنین مانند شبيه سازي فاز قبلی، امكان فیلتر کردن محتوا و همچنین ویرایش پروفایل نيز وجود دارد.

در این بخش نیز اطلاعاتی مانند نام و درجه کاربری این کاربر به نمایش در می‌آید.

در بخش ویرایش نیز امکانات قابل مشاهده در تصویر بالا به کاربر داده می‌شود.

3. Forum انجمن

این بخش، در قالب Space در Humhub پیاده سازی شده است. همانطور که در تصویر زیر مشخص است، صفحه اصلی انجمن، شامل اطلاعاتی از قبیل تعداد پست‌های گذاشته شده، تعداد و نام اعضاء و پست‌های ایجاد شده است. در پست زیر که به عنوان مثال تشکیل شده است، کاربر دو تصویر را همراه با توضیح به عنوان پست ایجاد کرده است. کاربران می‌توانند این پست را لایک کرده و برای آن کامنت بگذارند.

AI Community
Community for all AI enthusiasts

1 Posts 1 Members 0 Followers

Space menu Stream About Filter

Ebrahim Golriz 5 minutes ago How Artificial Intelligence can be used in our company, effectively.

I wanted to share some insights on how we can leverage the power of Artificial Intelligence (AI) in our company to streamline our operations, enhance our decision-making processes, and drive growth.

Comment (2) Unlike (1)

Ebrahim Golriz 5 minutes ago Thanks for sharing your thoughts! I completely agree with you on the benefits of AI for our company. I think it's great that we're using AI to automate repetitive tasks and optimize our operations, which allows us to focus on more strategic work.

Ebrahim Golriz 4 minutes ago AI chatbots are a big deal because they can provide 24/7 customer service, reduce costs, and improve customer satisfaction. They can also help businesses automate repetitive tasks and provide personalized experiences to customers.

Comment (2) Unlike (1)

Write a new comment...

4. پست ویدئویی

امکان دیگری که وجود دارد، قابلیت بارگذاری ویدئو است. که در تصویر زیر مشخص است که کاربر ویدئویی را به اشتراک گذاشته است.

HumHub

Ebrahim Golriz System Administration

AI Community
Community for all AI enthusiasts

2 Posts 1 Members 0 Followers

Space menu Stream About Filter

Ebrahim Golriz 3 minutes ago This video is generated by AI!!!

0:00 / 0:10

Comments (1) Unlike (1)

Ebrahim Golriz 3 minutes ago wow!

Reply · Unlike (1)

Write a new comment...

5. نظرسنجی

همچنین قابلیت ایجاد نظر سنجی نیز وجود دارد.
در این نوع از پست در انجمن، می‌توان سوال را قرار داد و به میزان دلخواه، گزینه برای جواب اضافه کرد. باقی امکانات مانند یک پست عادی می‌باشد.

The screenshot shows a poll creation interface. At the top, there are three buttons: Post, Poll (selected), and Event. The main area has a text input field containing "Do you think AI will replace human jobs in the future?". Below it is a rich text editor toolbar. A "Description" text area is empty. Under "Answers", there are two entries: "Yes" and "No", each with a delete icon. A "Add answer..." button with a plus sign is also present. At the bottom left is a "Submit" button, and at the bottom right is a gear icon for settings. There are also checkboxes for "Multiple answers per user", "Anonymous Votes?", "Display answers in random order?", and "Hide results until poll is closed?".

تشکیل پست نظرسنجی

The screenshot shows the AI Community space on HumHub. The header includes the HumHub logo, a notification badge (2), and the user "Ebrahim Golriz". The sidebar has links for Stream, Calendar, Gallery, Wiki, and About. The main content area shows the "AI Community" space with 3 posts, 1 member, and 0 followers. A poll titled "Do you think AI will replace human jobs in the future?" is displayed with two options: "Yes" and "No". The "Yes" option has 0 votes, and the "No" option has 1 vote. A recent comment from "Ebrahim Golriz" is shown: "of course not !!!!!!!". Below the poll, there is a comment input field with placeholder "Write a new comment..." and a reply/like button.

پست نهایی

6. تنظیمات

تنظیمات مختلفی نیز برای این انجمن‌ها وجود دارد.

The screenshot shows the 'Space settings' page for the 'AI Community' space. The 'Basic' tab is selected. The 'Name' field contains 'AI Community'. The 'Description' field contains 'Community for all AI enthusiasts'. The 'About' field is a rich text editor with placeholder text. The 'Tags' field contains 'Add tag...'. The 'Blocked users' field contains 'Select user...'. A 'Save' button is at the bottom left, and an 'Archive' button is at the bottom right.

تنظیمات basic

The screenshot shows the 'Space settings' page for the 'AI Community' space. The 'Advanced' tab is selected. Under 'Homepage', the 'Stream (Default)' dropdown is set to 'The default homepage for members of this Space'. Under 'Homepage (Non-members)', the 'Stream (Default)' dropdown is set to 'The default homepage for non-members and guests visiting this Space'. A 'Save' button is at the bottom left, and a 'Delete' button is at the bottom right.

تنظیمات advanced

در بخش تنظیمات امنیتی می‌توان دسترسی به انجمن و یا محتوای آن را محدود کرد.

همچنین می‌توان دسترسی به بخش‌های مختلف انجمن را برای هر کاربر بر اساس درجه آن کاربر در این انجمن مشخص نمود.

AI Community
Community for all AI enthusiasts

3 Posts 1 Members 0 Followers

Space menu

- Stream
- Calendar
- Gallery
- Wiki
- About

Security settings

General **Permissions**

Visibility
Public (Registered users only)

Join Policy
Everyone can enter

Default content visibility
Default (Private)

Save

AI Community
Community for all AI enthusiasts

3 Posts 1 Members 0 Followers

Space menu

- Stream
- Calendar
- Gallery
- Wiki
- About

Security settings

General **Permissions**

Permissions are assigned to different user-roles. To edit a permission, select the user-role you want to edit and change the drop-down value of the given permission.

User Role	Permission	Status
Owner	Create entry (CALENDAR)	Default - Allow
Administrators	Manage entries (CALENDAR)	Default - Allow
Moderators	Gallery write access (GALLERY)	Default - Allow
Members	Create pages (WIKI)	Default - Allow
Users	Edit pages (WIKI)	Default - Allow
Members	Administer pages (WIKI)	Default - Allow
Users	Create comment (COMMENTS)	Default - Allow
Administrators	Manage content (CONTENT)	Default - Allow
Members	Create public content (CONTENT)	Default - Allow
Members	Can like (POST)	Default - Allow
Members	Create post (POST)	Default - Allow
Administrators	Invite users (SPACE)	Default - Allow
Administrators	Add Topics (TOPIC)	Default - Allow
Administrators	Manage Topics (TOPIC)	Default - Allow

در بخش تنظیمات members می‌توان نقش و درجه هر عضو را تعیین نمود.

7. گروه ها

برخلاف شبیه سازی ایجاد شده در فاز قبل پروژه، گروه ها همانند انجمن ها در قالب Space پیاده سازی شده اند.

می توان در هنگام ایجاد Space جدید، دسترسی آن را محدود به افراد خاصی کرد یا قابلیت ارسال دعوت را برای آن فعال کرد.

ایجاد گروه

HumHub

DASHBOARD PEOPLE SPACES CALENDAR

Math Group
Group for math projects for this semester

0 Posts 1 Members 0 Followers

Space menu Stream Calendar Gallery Wiki About

What's on your mind?

Ebrahim Golriz less than a minute ago · Comment (1) · Unlike (1)

Ebrahim Golriz · less than a minute ago · Comment (1) · Unlike (1)

Deadline is tomorrow.. I think we need to start the final project.

Write a new comment...

Latest activities There are no activities yet.

Space members (1)

گروه ایجاد شده

در بخش Spaces می‌توان همه‌ی انجمن‌ها و گروه‌هایی که می‌توان در آن‌ها عضو شد و دسترسی به آن‌ها آزاد است را مشاهده نمود.

می‌توان آن‌ها را sort کرد و یا در بین آن‌ها عبارتی را جستجو نمود.

HumHub

MY SPACES DASHBOARD PEOPLE SPACES CALENDAR

Spaces

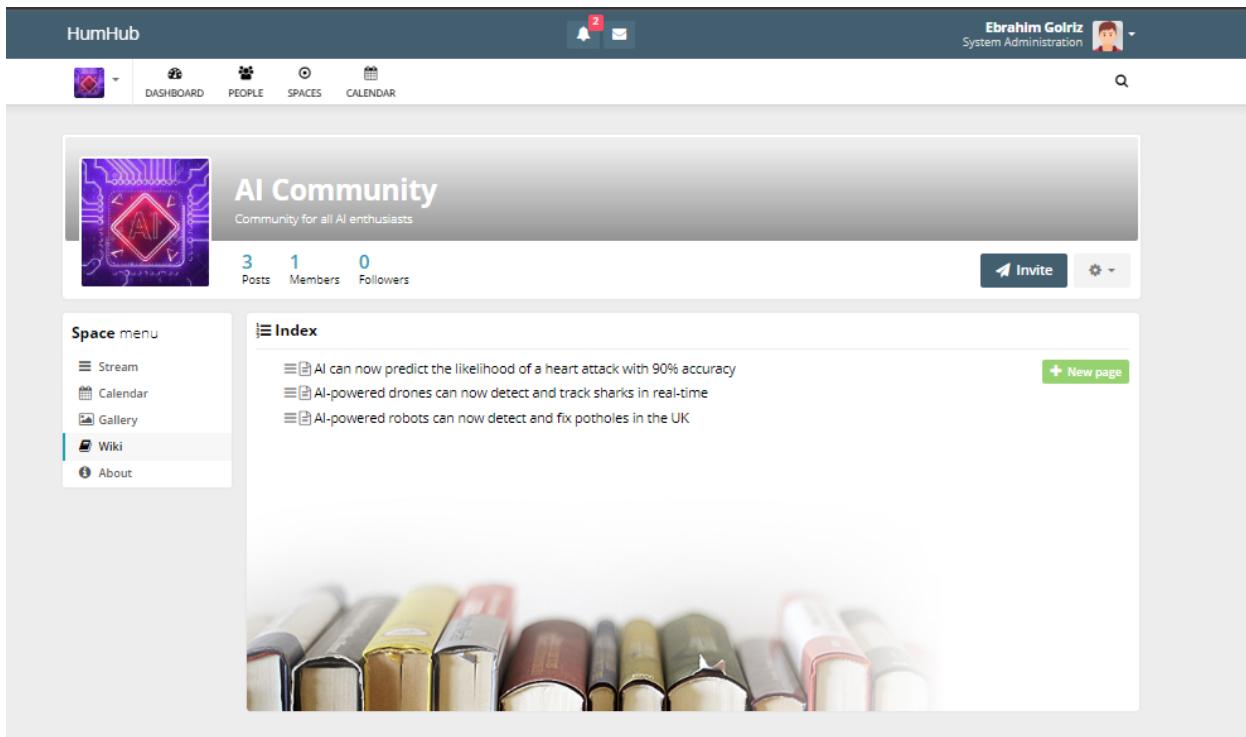
Find Spaces by their description or by their tags

Search... Sorting By Name Status Any [Reset filters](#)

AI Community Community for all AI enthusiasts 	Math Group Group for math projects for this semester 	Welcome Space Your first sample space to discover the platform.
---	--	---

8. اخبار

برای انتشار خبر نیز می‌توان آن را به صورت یک پست در انجمن منتشر کرد، یا می‌توان از قابلیت wiki استفاده نمود، که یک صفحه جداگانه برای انتشار مطالب ایجاد می‌کند. خصوصیت این قابلیت این است که منحصر به انجمن‌ها و گروه‌ها نیست و برای هر پروفایل وجود دارد.

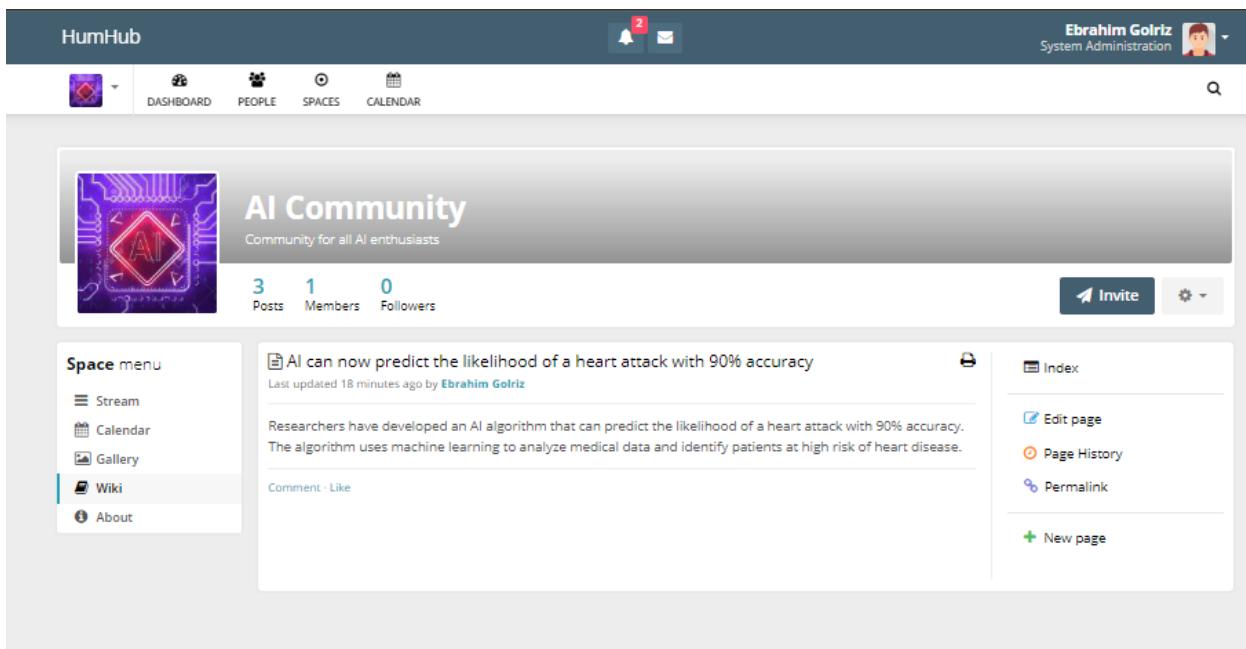


The screenshot shows the HumHub interface for the 'AI Community' space. The top navigation bar includes 'HumHub', 'DASHBOARD', 'PEOPLE', 'SPACES', 'CALENDAR', and a user profile for 'Ebrahim Golriz'. The main content area features a purple circuit board graphic with a red 'AI' logo. The title 'AI Community' and subtitle 'Community for all AI enthusiasts' are displayed. Below this, statistics show 3 Posts, 1 Members, and 0 Followers. A large image of a row of books is centered. On the left, a 'Space menu' sidebar lists 'Stream', 'Calendar', 'Gallery', 'Wiki' (which is selected), and 'About'. The right side shows a news feed with three items:

- AI can now predict the likelihood of a heart attack with 90% accuracy
- AI-powered drones can now detect and track sharks in real-time
- AI-powered robots can now detect and fix potholes in the UK

A green 'New page' button is located in the top right of the news feed area.

برای این انجمن سه خبر منتشر شده است.



This screenshot shows the same 'AI Community' space as above, but focusing on a specific news post. The post details an AI algorithm that can predict heart attack likelihood with 90% accuracy. It was last updated 18 minutes ago by 'Ebrahim Golriz'. The post content reads: 'Researchers have developed an AI algorithm that can predict the likelihood of a heart attack with 90% accuracy. The algorithm uses machine learning to analyze medical data and identify patients at high risk of heart disease.' Below the post, there are 'Comment · Like' options. The right sidebar contains a 'Space menu' and a detailed 'Edit page' menu with options like 'Edit page', 'Page History', 'Permalink', and 'New page'.

یکی از آن خبرها

9. رویدادها

همچنین می‌توان یک event تشکیل داد و جزئیات آن را تعیین کرد. برای این کار می‌توان در هنگام ایجاد پست برای انجمن یا گروه، نوع آن را event قرار داد.

The screenshot shows the 'Create Event' dialog box. At the top, it says 'Create Event'. Below that is a 'General' tab. The event title is 'Discussion about AI'. The start date is '4/21/23' and the start time is '06:00 PM'. The end date is '4/21/23' and the end time is '07:00 PM'. The location is 'Meeting room in office 23A', with 'Europe/Berlin' selected. There are checkboxes for 'All Day', 'Recurring', and 'Enable Reminder', all of which are unchecked. A 'Public' checkbox is also unchecked. Below these fields is a rich text editor. At the bottom, there is a 'Topics' section with a placeholder 'Select topic...'. At the very bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Next' buttons.

وارد کردن مشخصات event

The screenshot shows the 'Participants' dialog box. At the top, it says 'Participants'. Below that is a 'Settings' tab and a 'Participants' tab, with 'Participants' being active. Under 'Mode', the dropdown says 'Everybody can participate'. Under 'Maximum number of participants', there is a text input field. Below these are two checked checkboxes: 'Allow option 'Decline'' and 'Allow option 'Undecided''. A rich text editor follows. At the bottom, there is a checkbox for 'Notify participants about changes'. At the very bottom of the dialog are 'Back' and 'Next' buttons.

می‌توان تنظیمات متنوعی را اعمال کرد از قبیل تعداد شرکت کنندگان یا اینکه چه کسانی مجاز به شرکت کردن هستند

The screenshot shows the HumHub platform interface for the 'AI Community' space. At the top, there are navigation links for DASHBOARD, PEOPLE, SPACES, and CALENDAR. The user 'Ebrahim Golriz' is logged in as System Administration. The main content area displays the 'AI Community' profile with a purple background image featuring a circuit board and the letters 'AI'. It shows statistics: 3 Posts, 1 Member, and 0 Followers. A large text input field contains the placeholder 'Deadline is tomorrow. I think we need to start the final project.' Below it, a 'Filter' dropdown is set to 'Discussion about AI'. A specific event titled 'Discussion about AI' by 'Ebrahim Golriz' is listed, occurring on April 21, 2023, from 6:00 PM to 7:00 PM. The event details include 'Location: Meeting room in office 23A' and 'Participants: 0 Attending · 0 Undecided · 0 Declined · 0 Invited'. Buttons for 'Attend', 'Maybe', and 'Decline' are present. To the right, sections for 'Latest activities' (empty) and 'Space members (1)' (showing a profile picture of Ebrahim Golriz) are visible.

پس از ایجاد **event**, به صورت یک پست در انجمن یا گروه به نمایش در می‌آید.

گفتنی است که ایجاد **event** تنها منحصر به انجمن یا گروه نیست و میتوان خارج از آن ها نیز در بخش پروفایل اقدام به ایجاد آن کرد.

The screenshot shows the HumHub calendar interface for April 2023. The top navigation bar includes links for MY SPACES+, DASHBOARD, PEOPLE, SPACES, and CALENDAR. The user 'Ebrahim Golriz' is shown as System Administration. The calendar grid shows days from Sunday to Saturday. An event titled 'Discussion about AI' is highlighted in pink for April 21, 2023. The event details are visible in a tooltip above the grid. Navigation buttons for 'Today', 'Month', 'Week', 'Day', and 'List' are at the bottom of the calendar.

در نهایت **event** های مرتبط به کاربر در بخش تقویم به نمایش در می‌آیند

10. اعلان ها

در بخش اعلان ها که با آیکون زنگوله در دسترس است، همه ی اعلان هایی که به کاربر رسیده به نمایش در می آیند. همچنین این اعلان ها را می توان فیلتر نمود.

The screenshot shows the 'Notification Overview' section of the HumHub interface. It lists two notifications:

- Sara Schuster likes post "We're looking for great slogans of famous brands. Maybe you...". (about 4 hours ago, NEW)
- David Roberts and Sara Schuster commented post "We're looking for great slogans of famous brands. Maybe you...". (about 4 hours ago)

A 'Filter' sidebar on the right lists the following notification types, each with a checked checkbox:

- Administrative
- Calendar
- Message
- Conversation
- Comments
- New Content
- Likes
- Space Membership
- Following
- Mentionings

همچنین در کنار آیکون زنگوله، آیکون پیام ها شخصی قرار دارد که از طرف کاربر دیگری به این کاربر رسیده است.

The screenshot shows the 'Conversations' section of the HumHub interface. It features a message input field labeled '+ Message' and a note below it stating 'There are no messages yet.'

11. داشبورد

در این بخش همه‌ی پست‌های مرتبط به کاربر اعم از پست‌های انجمن‌ها و گروه‌ها و همچنین همه‌ی خبر‌ها از نوع Wiki و رویداد‌های پیش‌رو و لایک‌ها و کامنت‌های پست‌ها که اخیراً فرستاده شده‌اند به نمایش در می‌آیند.

The screenshot displays the HumHub dashboard interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'MY SPACES', 'DASHBOARD' (which is currently selected), 'PEOPLE', 'SPACES', and 'CALENDAR'. On the right side of the header, there's a profile picture for 'Ebrahim Golriz' labeled 'System Administration'.

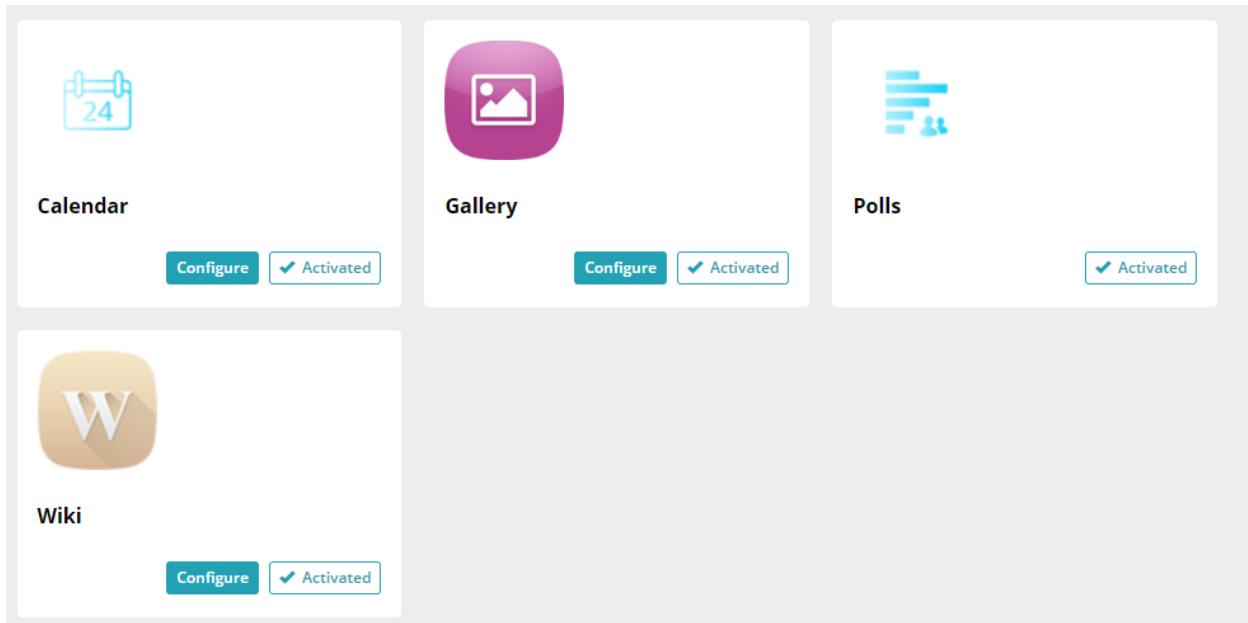
The main content area shows several feed items:

- Discussion about AI** by Ebrahim Golriz (16 minutes ago):
 - Date: April 21, 2023 (6:00 PM - 7:00 PM)
 - Location: Meeting room in office 23A
 - Participants: 0 Attending · 0 Undecided · 0 Declined · 0 Invited
 - Buttons: Attend, Maybe, Decline
 - Actions: Comment · Like · Download ICS · Set reminder
- Ebrahim Golriz** (Math Group, 28 minutes ago):
 - Deadline is tomorrow. i think we need to start the final project.
 - Comment (1) · Unlike (1)
 - Reply · Unlike (1)
 - Write a new comment...
- AI-powered drones can now detect and track sharks in real-time** by Ebrahim Golriz (37 minutes ago):
 - Researchers have developed an AI-powered drone that can detect and track sharks in real-time. The drone uses machine learning algorithms to identify sharks from above and alert swimmers and lifeguards to their presence.
 - Read more
 - Comment · Like
- AI can now predict the likelihood of a heart attack with 90% accuracy** by Ebrahim Golriz (37 minutes ago):
 - Researchers have developed an AI algorithm that can predict the likelihood of a heart attack with 90% accuracy. The algorithm uses machine learning to analyze medical data and identify patients at high risk of heart disease.
 - Read more
 - Comment · Like

On the right side of the dashboard, there are several panels:

- Warning incomplete setup!**: A red-bordered box containing two bullet points:
 - The cron job for the background jobs (queue) does not seem to work properly.
 - The cron job for the regular tasks (cron) does not seem to work properly.[Open documentation](#)
- Getting Started**: A section with a list of guides:
 - Guide: Overview
 - Guide: Spaces
 - Guide: User profile
 - Guide: Administration (Modules)
- Latest activities**: A list of recent user interactions:
 - Sara Schuster likes post "We're looking for great slogans of famous brands. Maybe you..." (about 4 hours ago)
 - Sara Schuster likes comment "Nike – Just buy it. 😊" (about 4 hours ago)
 - Sara Schuster wrote a new comment "Calvin Klein – Between love and madness lies obsession." (about 4 hours ago)
 - David Roberts wrote a new comment "Nike – Just buy it. 😊" (about 4 hours ago)
 - Sara Schuster joined the space Welcome Space (about 4 hours ago)
- Upcoming events**: A list of events:
 - Discussion about AI** (Apr 21, 2023 (6:00 PM - 7:00 PM))

برای تهیه این گزارش، از Module‌های زیر استفاده شد تا با اضافه کردن امکانات اضافی به Humhub، بتوان بخش‌های بیشتری را از شبیه سازی انجام شده توسط پروتوتایپ‌های فاز قبل پروژه توسط آن، پوشش داد.



برای استفاده از این ابزار ها، باید برای هر صفحه(انجمان، گروه و پروفایل)، آن ها را در بخش تنظیمات آن صفحه فعال نمود.

خلاصه و نتیجه گیری کلی

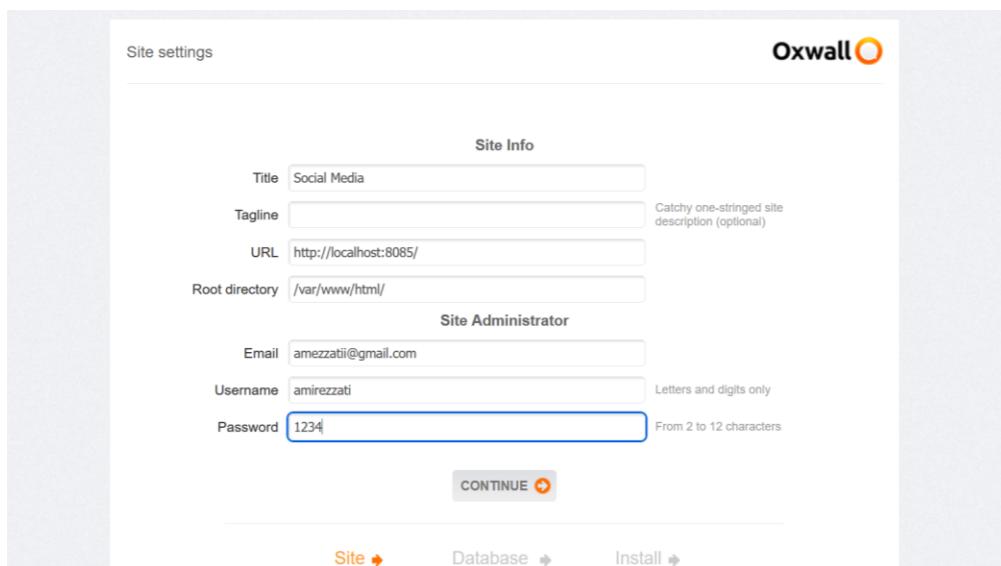
با نگاهی کلی، در می‌یابیم که با وجود داشتن تفاوت در برخی جزئیات مانند جدا نبودن بخش گروه و انجمان یا نبود قابلیت Bookmark برای پست‌ها و کامنت‌ها، **Humhub**، تمامی بخش‌های مهم پروتوتایپ‌های ایجاد شده فاز قبل را پوشش می‌دهد. حتی برخی موارد و امکانات که در نسخه اولیه برنامه پوشش داده نمی‌شدند با نصب چند رایگان به خوبی نیازشان برطرف شد.

نصب Oxwall

- برای نصب Oxwall از یک فایل داکر(Docker) استفاده می‌کنیم که در [مخزن پروژه](#) در گیت‌هاب نیز قرار داده‌ایم.
- ابتدا اگر Docker روی سیستم نصب نشده باشد باید از [وبسایت‌ش](#) دانلود کرده و روی سیستم خود نصب کنیم.
 - سپس دو فایل مربوط به داکر پروژه Oxwall را دانلود می‌کنیم و در یک دایرکتوری قرار می‌دهیم. سپس کافیست در محیط CMD وارد دایرکتوری مورد نظر شده و دستور زیر را اجرا کنیم تا container پروژه Oxwall ساخته شود.

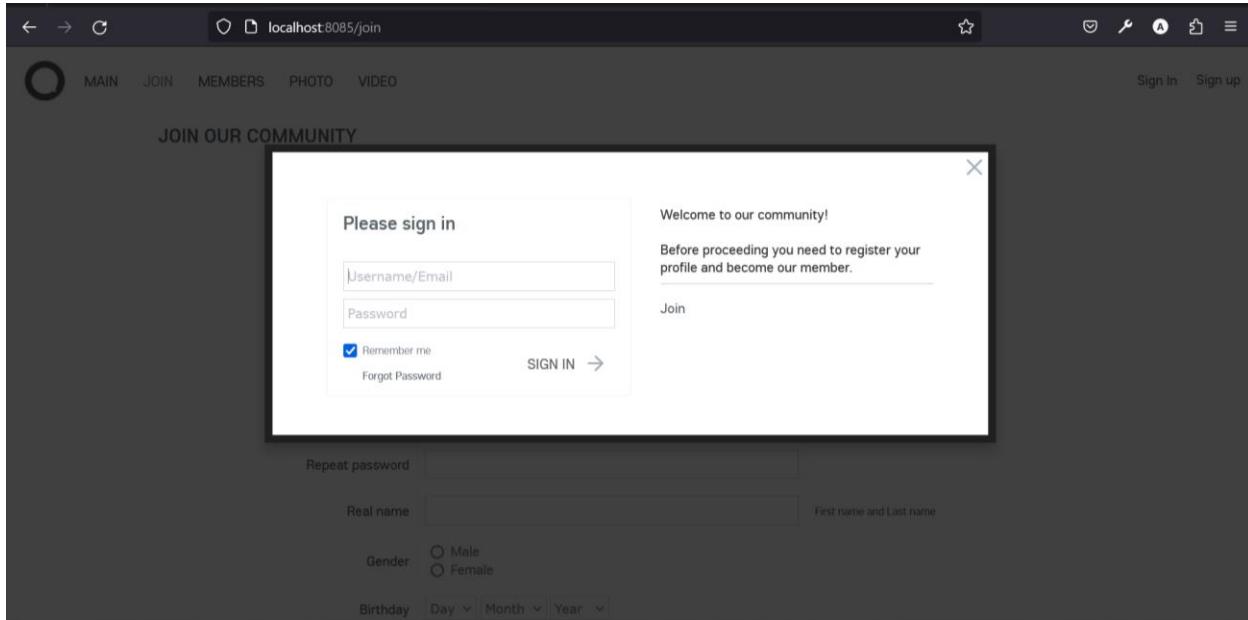
```
docker compose up -d --build
```

- سپس وارد نرم افزار Docker شده و container مربوط به Oxwall را اجرا می‌کنیم.
- حال کافیست در مرورگر با رفتن به 8085:localhost وارد صفحه setup شبکه Oxwall شویم.



- اسم و ایمیل و موارد دیگر را مانند عکس بالا پر می‌کنیم و روی continue می‌زنیم.
- موارد مربوط به پایگاه داده را نیز مانند عکس بالا پر می‌کنیم و روی continue می‌زنیم. در این مرحله کار نصب پایان می‌یابد.

1. ورود/ ثبت‌نام



با انتخاب گزینه `sign in` صفحه فوق نمایش داده می‌شود. در صورت نداشتن اکانت در این صفحه با انتخاب گزینه `join` وارد صفحه‌ی `register` به عنوان عضو جدید می‌شویم.

The screenshot shows the same 'JOIN OUR COMMUNITY' page, but the modal is now closed, revealing the 'Register your profile' form. The form is titled 'Basic' and contains the following fields:

- Username: A text input field with a placeholder 'Should contain only letters and digits'.
- Email: A text input field with a placeholder 'Should be valid'.
- Password: A text input field.
- Repeat password: A text input field.
- Real name: A text input field with a placeholder 'First name and Last name'.
- Gender: Radio buttons for 'Male' and 'Female'.
- Birthday: A date picker with dropdown menus for 'Day', 'Month', and 'Year'.
- Looking for: A section with radio buttons for 'Male' and 'Female'.
- Here for: A section with checkboxes for 'Fun', 'Friendship', 'Dating', and 'Whatever'.

The screenshot shows a registration form with the following fields:

- Interests:** Two input fields labeled "Music" and "Favorite books".
- User photo:** A field labeled "User photo" with a "Browse..." button and a message "No file selected."
- Captcha:** A CAPTCHA image containing the text "8 kPsev" with a refresh button.

در این صفحه برای register اطلاعاتی از قبیل نام کاربری، ایمیل، پسورد و اطلاعات تکمیلی شخص گرفته می‌شود.

2. فراموشی گذرواژه

The screenshot shows a password recovery form with the following fields:

- A large input field labeled "Enter your email".
- A smaller input field below it labeled "Type the email address you used at registration." with a placeholder "Your email address".
- A "GO →" button.

در این گزینه که هنگام sign in کردن نمایش داده می‌شود، در صورت فراموشی رمز عبور با وارد کردن ایمیل، اگر از پیش اکانتی ساخته شده باشد می‌توانید با دریافت پیامی به ایمیل خود رمز عبور را بازیابی کنید.

3. نمایه و دیوار

The screenshot shows a user profile page for "AMIREZZATI" with the following sections:

- DASHBOARD MAIN MEMBERS PHOTO VIDEO** (top navigation)
- Moderation** (dropdown menu)
- Profile Picture** (large placeholder)
- Add some info about yourself here** (text input)
- BASIC** (profile details)

Username	amirezzi
Email	amezzati@gmail.com
Real name	Amirezzati
Gender	Male
Birthday	09 Jun
Join Date	07/05/2023
- Newsfeed** (empty feed)
- No items**
- My Profile**, **Profile Edit**, **My Preferences**, **Moderation Tools**, **Mail Notifications**, **Sign Out** (right sidebar menu)

از طریق انتخاب گزینه مشخص شده در navbar بالای صفحه و انتخاب گزینه my profile می‌توان نمایه خود را مشاهده کرد که اطلاعاتی را که کاربر هنگام ثبت نام وارد کرده بود نمایش می‌دهد.

The screenshot shows a user's profile page with two main sections: "My Events" and "My Posts".

- Events:**
 - Cooking Class:** A post by user "setayesh" created a new event titled "Cooking Class". The description says, "Let's learn how to cook delicious food in a warm and cozy environment with new friends and have fun...". It was posted on May 9.
- Posts:**
 - Software Engineering:** A reply by user "setayesh" to a forum topic about agile methods. The comment says, "Scrum can be a good methodology to solve complex software challenges.". It was posted 58 minutes ago.

در ادامه نمایه می‌توان فعالیت‌های اخیر شخص و رویدادهای ایجاد شده توسط او را دید که در توضیحات بخش wall قرار دارد.

4. تغییر نمایه

با انتخاب گزینه دوم یعنی profile edit می‌توان اطلاعات نمایه را تغییر داد.

The screenshot shows the "PROFILE EDIT" form with two main sections: "Basic" and "Interests".

- Basic:**
 - Username: amirezatti
 - Email: amezzati@gmail.com
 - Real name: Amirezzati
 - Gender: Male
 - Birthday: 9 Jun 1992
 - Looking for: Male
 - Here for: Fun, Friendship, Dating, Whatever
- Interests:**
 - Music

5. اعلان ها

اگر پست قرار گرفته شده توسط شخصی لایک شود یا کامن‌تی گذاشته شود در navbar، آیکن اعلان‌ها نمایش داده می‌شود. با هاور روی اعلان و کلیک روی title پست لایک شده به آن پست مشخص هدایت می‌شویم.

The screenshot shows a social network interface. At the top, there's a navigation bar with links for DASHBOARD, MAIN, MEMBERS, PHOTO, and VIDEO. Below the navigation is a banner featuring a photo of a beach. To the right of the banner, there are two notifications from a user named 'setayesh': one for a status update and another for a comment. The main area is titled 'MY DASHBOARD' and contains a 'Newsfeed' section. The feed shows two posts from a user named 'Amirezzati'. The first post says 'hey' and has one like from 'setayesh'. The second post says 'Hey, What's up?' and also has one like from 'setayesh'. Both posts were made 4 minutes ago. To the right of the newsfeed is a 'Welcome!' section with quick links for changing the avatar, uploading photos, previewing the profile, and viewing who's online. It also encourages participation in the community.

6. آلبوم تصاویر

با انتخاب یکی از گزینه های upload photos یا create album می توان پست های تصویری آلبومی ساخت. هنگام افزودن عکس می توان یکی از آلبوم های از پیش ساخته شده را انتخاب کرد یا آلبوم جدیدی ساخت و برای آنها توضیحات انتخاب کرد.

The screenshot shows a photo browsing and upload interface. At the top, there's a navigation bar with links for DASHBOARD, MAIN, MEMBERS, FORUM, GROUPS, PHOTO (which is highlighted in green), VIDEO, EVENTS, BLOGS, and SUBSCRIBE. Below the navigation is a search bar with 'EXPLORE' and 'MY PHOTOS' buttons. There are also buttons for 'CREATE ALBUM' and 'UPLOAD PHOTOS'. A search bar at the bottom allows users to search by text, username, or hashtag. Below these controls, there are four thumbnail images of photos. Underneath the thumbnails is a large button labeled 'UPLOAD PHOTOS' with the sub-instruction 'DRAG & DROP PHOTOS HERE OR CLICK TO BROWSE'. Below this button is a dropdown menu for choosing an album or creating a new one. At the bottom, there's a 'PRIVACY: PUBLIC' dropdown and a 'SUBMIT' button with a right-pointing arrow.

7. انجمن ها

در صفحه اصلی انجمن می توان با انتخاب new topic یک موضوع / سوال جدید در انجمن ساخت. تاپیک های قبلی نیز در یک ستون با نمایش تعداد بازدیدها، پاسخها و نام سازنده تاپیک قابل مشاهده می باشند.

The screenshot shows a forum interface with a header containing links for Dashboard, Main, Members, Photo, Video, Forum, Blogs, Events, and Groups. A search bar and user icons are also present. Below the header is a banner image of people riding bicycles. The main content area is titled "GENERAL CHAT | FORUM". It includes a search bar, a "NEW TOPIC" button, and a table listing topics. One topic, "Software Engineering", is highlighted with a "NEW" badge. The table columns are Topic, Replies, Views, and Last Reply. The last reply was made by Amirezzati 3 minutes ago. Another "NEW TOPIC" button is located below the table.

با انتخاب تاپیک مورد نظر می توان از قسمت post reply، به سوال پاسخ داد.

The screenshot shows a forum topic page for "SOFTWARE ENGINEERING | FORUM". The topic is titled "Which agile method is better for a complex project?". It was posted by Amirezzati within 1 minute. The post contains a quote and edit links. To the right of the post is a sidebar with options: Make Sticky, Lock, Move, Delete, and a checked checkbox for "Subscribe to new posts". Below the sidebar is a "Chat" button. The page also includes a "Post Reply" form with rich text editing tools.

8. داشبورد

در داشبورد انواع پستهای به اشتراک گذاشته شده و فعالیت های سایر کاربران نمایش داده می شود. همچنین امکان لایک یا کامنت در این صفحه وجود دارد.

MY DASHBOARD

Newsfeed

What's happening?



setayesh replied in forum topic

Software Engineering

Which agile method is better for a complex project?

Last Reply



setayesh

Scrum can be a good methodology to solve complex software challenges.

[Discuss](#) [Replies: 1](#)



0

Welcome!

Welcome to our site! Here are a few quick links that you need to start your way around:

- Change avatar
- Upload photos
- Change profile details
- Preview/rearrange my profile
- Look who's in

Feel free to participate in our community!



setayesh liked Amirezzeti's status

hey

0 1 setayesh likes this

one hour ago

Chat (0)

9. رویدادها

در صفحه اصلی رویدادها می‌توان عنوان رویدادهای ساخته شده را به همراه نام سازنده و توضیحات مشاهده کرد.
با انتخاب گزینه add new event می‌توان رویداد جدیدی را ساخت.

EVENTS

UPCOMING

PAST

MY EVENTS

INVITATIONS

ADD NEW EVENT



Cooking Class

Let's learn how to cook delicious food in a warm and cozy environment with new friends and have fun....

setayesh

May 9

[TERMS OF USE](#) | [PRIVACY POLICY](#) | [COMMUNITY SOFTWARE](#) | [MOBILE VERSION](#)

© Copyright Social Media

OXWALL SOFTWARE

Chat (0)

با کلیک کردن روی عنوان رویداد صفحه مرتبط باز می‌شود. با انتخاب یکی از گزینه‌های / maybe / no / maybe می‌تواند وضعیت حضور خود را تعیین کند. در این صفحه همچنین می‌توان جزئیات بیشتری از رویداد مانند مکان، زمان و کامنت‌های سایر کاربران را دید.

COOKING CLASS
[DELETE](#) [EDIT](#) [FLAG](#)
[I'M ATTENDING](#) [MAYBE](#) [NO](#)

Details		Description
Date & time	May 9	Let's learn how to cook delicious food in a warm and cozy environment with new friends and have fun.
Location	Resht, Guilan, Iran	The Wall
Creator	setayesh	No comments
 Comment here... 		
Who's attending YES MAYBE NO 		

10. ویدیو

برای افزودن پست ویدیویی، یک عنوان، توضیحات و تگ‌ها را درج می‌کنیم. در قسمت embed code نیز می‌توان از لینک سرویس‌های پخش کننده ویدیو مانند یوتیوب یا google videos استفاده کرد.

ADD VIDEO

We allow to embed existing videos from other video sharing sites only.

Embed code	<input type="text"/>	Use video embed code from resources like Youtube, Metacafe, Google Video and others.
Title	<input type="text"/>	
Description	<input type="text"/>	Short description of the video
Tags	<input type="text" value="Enter tags here..."/>	Comma-separated

11. گروه‌ها

برای ساخت گروه می‌توان عنوان و توضیحات انتخاب کرد. همینطور نحوه دسترسی افراد به گروه هم قابل تنظیم است.

CREATE GROUP

Title	Tech Guys
Description	<p>conversation about technology</p>
Image	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
Who can view	<input checked="" type="radio"/> Anybody <input type="radio"/> By invitation only
Who can invite	<input type="radio"/> Participants <input checked="" type="radio"/> Group creator only

12. نظرسنجی

این قابلیت در این شبکه اجتماعی تعبیه نشده است.

13. بلاگ

در این قسمت می‌توان با انتخاب عنوان مناسب و نوشتمن بدنه بلاگ آن را منتشر کرد.

CREATE NEW BLOG POST

Post subject:	New Graphic Design
Post body:	<p>This is my new design. Hope you'll like it.</p>

This post	
Status	Draft
Last saved	Not added yet

14. اخبار

این بخش در شبکه اجتماعی oxwall وجود ندارد.

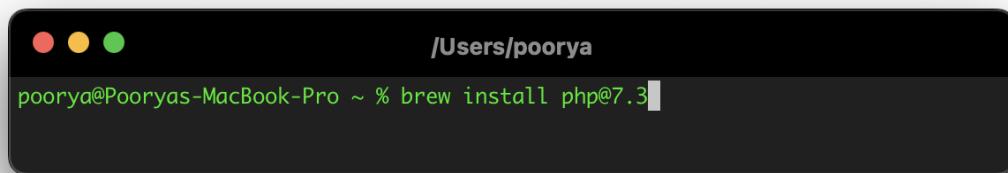
Dolphin نصب

برای اجرای این برنامه، ابتدا نیاز هست تا پیش نیاز های مورد نیاز آن را نصب کنیم. برخی از پیش نیازهایی که این برنامه برای کارکرد و اجرا به آنها نیاز دارد عبارت است از:

- PHP ٧.٣ ورژن
- MySQL پایگاه داده مانند
- NGINX وب سرور مانند

فرآیند راه اندازی این برنامه در سیستم عامل مک توضیح داده شده است و ممکن است تفاوت های کوچکی با باقی سیستم عامل ها داشته باشد.

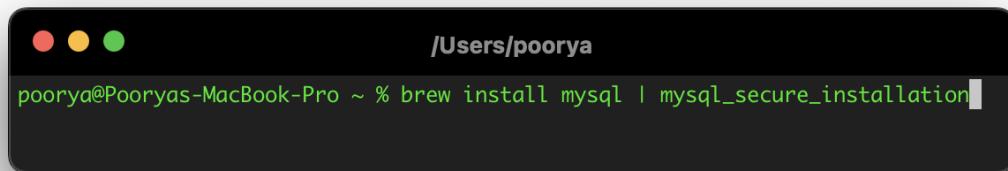
در ابتدا نیاز است تا ورژن مورد نیاز از زبان برنامه نویسی PHP را نصب کنیم. اینکار را با استفاده از پکیج منیجر مورد نظر در سیستم عامل مربوطه انجام می دهیم. برای مثال:



```
/Users/poorya
poorya@Pooryas-MacBook-Pro ~ % brew install php@7.3
```

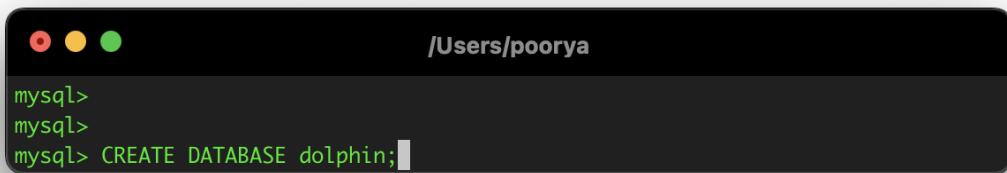
در

اینجا به طور پیش فرض PHP-FPM سوکتی بر روی پورت ٩٠٠٠ ایجاد خواهد کرد که با استفاده از آن می توانیم وب سرور خود را راه اندازی کنیم. اما پیش از آن نیاز است تا پایگاه داده مورد نظرمان را نیز نصب کنیم. برای اینکار از دستور زیر استفاده می کنیم.



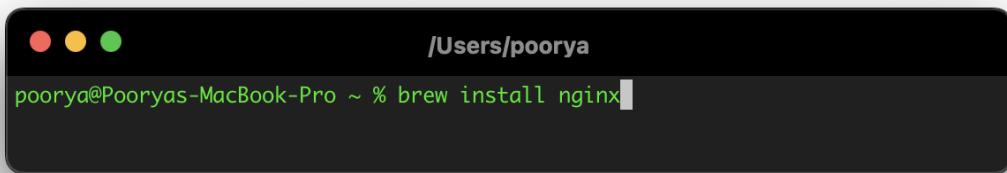
```
/Users/poorya
poorya@Pooryas-MacBook-Pro ~ % brew install mysql | mysql_secure_installation
```

این دو دستور در واقع ابتدا پایگاه داده را نصب کرده و سپس اسکریپت مربوط به راه اندازی اولیه پایگاه داده را اجرا می کند که به کمک آن می توانیم نام کاربری، رمز عبور و سایر تنظیمات پایگاه داده را انجام داده تا بعدا از آن استفاده نماییم. همچنانی نیاز است یک پایگاه داده که در آینده Dolphin به آن متصل خواهد شد ایجاد کنیم که این کار را بعد از ورود به محیط کامنلاین mysql و با اجرای دستور زیر انجام می دهیم.



```
mysql>
mysql>
mysql> CREATE DATABASE dolphin;
```

سپس نیاز است تا وب سرور مورد نظرمان را راه اندازی کنیم. در اینجا از NGINX استفاده می کنیم. برای نصب NGINX از دستور زیر استفاده می کنیم.



```
poorya@Pooryas-MacBook-Pro ~ % brew install nginx
```

حال نیاز است تا به پوشه کانفیگ های NGINX برویم که بسته به سیستم عامل مکان آن می تواند متفاوت باشد. سپس یک فایل کانفیگ برای اجرای Dolphin ایجاد می کنیم که محتويات این فایل کانفیگ به صورت زیر است.

```

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name dolphin;
    root /Users/poorya/Projects/dolphin.pro;
    index index.html index.htm index.php;
    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
    }
    error_page 404 /index.php;
    location ~ \.php$ {
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)$;
        fastcgi_pass 127.0.0.1:9073;
        fastcgi_index index.php;
        include fastcgi_params;
    }
    location ~ /\.(?!well-known).*$ {
        deny all;
    }
}

```

در این فایل کانفیگ در خط `server_name` آدرس دامنه `ی` لوکالی که میخواهیم پروژه بر روی آن اجرا شود را مشخص می‌کنیم.

سپس در بخش `root` آدرس پوشه ای که فایل‌ها پروژه در آن قرار دارند را مشخص می‌کنیم. باقی بخش‌های فایل کانفیگ را دست نخورده باقی می‌گذاریم. (در فایل بالا پورت سوکت PHP-FPM به دلیل نصب چند ورژن از PHP روی سیستم تغییر داده شده است)

حال نیاز است تا ریپازیتوری مربوط به پروژه را در مسیری که در کانفیگ مشخص کرده ایم کلون کنیم که این کار را با دستور زیر انجام می‌دهیم.

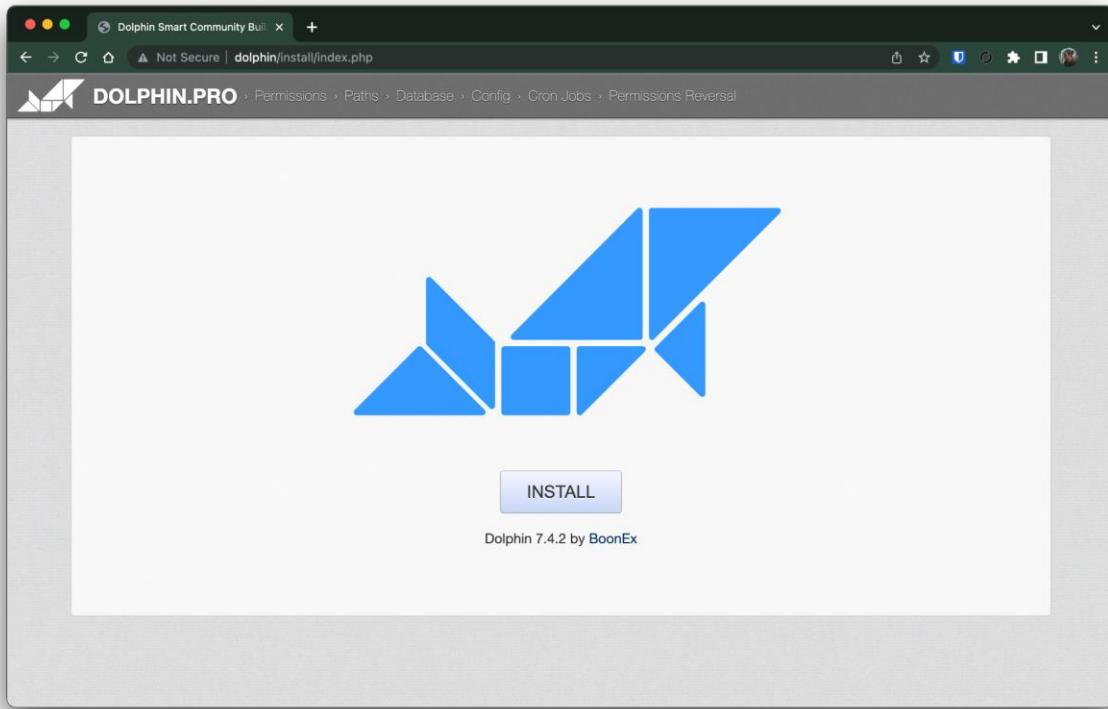
```

poorya@Pooryas-MacBook-Pro Projects % git clone git@github.com:boonex/dolphin.pro.git

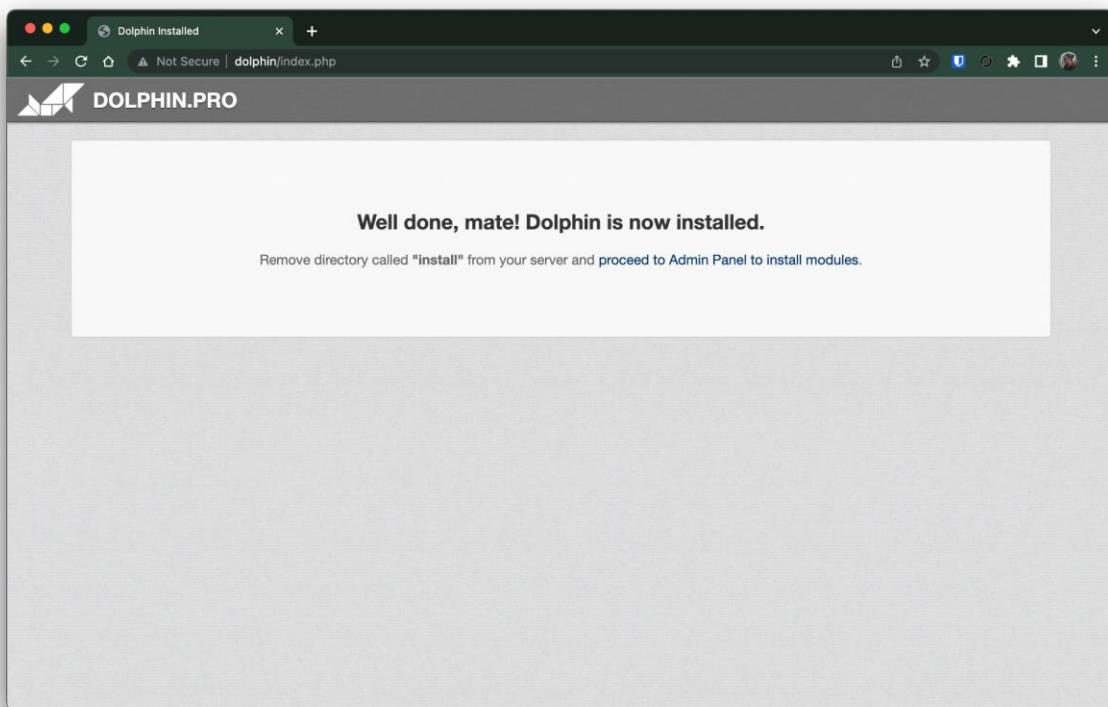
```

در نهایت نیاز است تا `server_name` ای که در کانفیگ مشخص کرده ایم را به سیستم عامل معرفی کنیم. در سیستم عامل مک این کار را می‌توانیم با ویرایش فایل `etc/hosts` انجام دهیم.

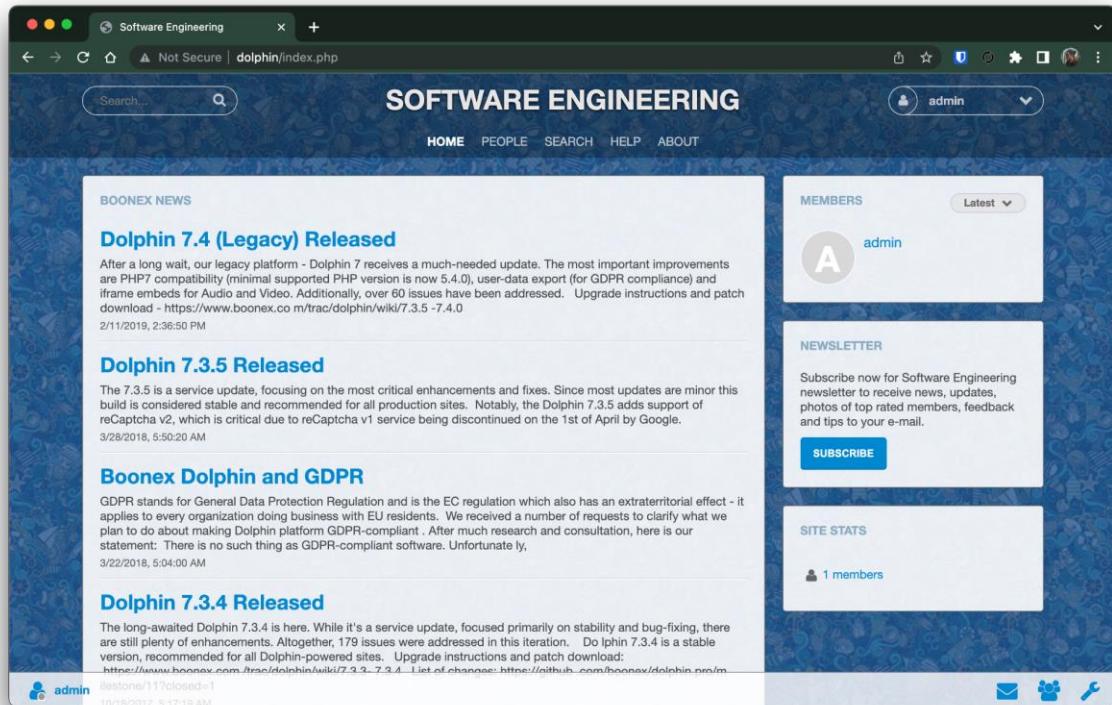
حال می توانیم با باز کردن آدرس server_name برای مثال مانند تصویر زیر با وارد کردن dolphin وارد مراحل پیکربندی پروژه شویم.



باقی مراحل به سادگی نصب کردن سایر نرم افزار ها و وارد کردن برخی اطلاعات مانند اطلاعات دیتابیس که در مراحل قبلی تنظیم شده بود می باشد. مراحل را کامل می کنیم تا به صفحه زیر برسیم.



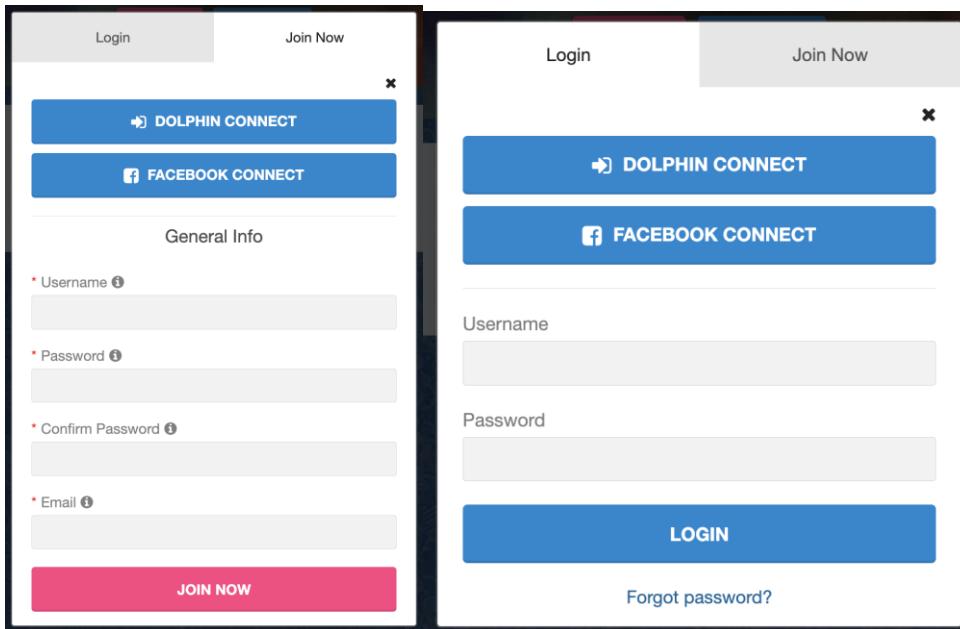
در این مرحله کافیست پوشه install را حذف کنیم. در واقع نصب و پیکربندی پروژه کامل انجام شده است و با حذف این پوشه و رفرش کردن با صفحه زیر روبرو می شویم.



Dolphin ویژگی‌های

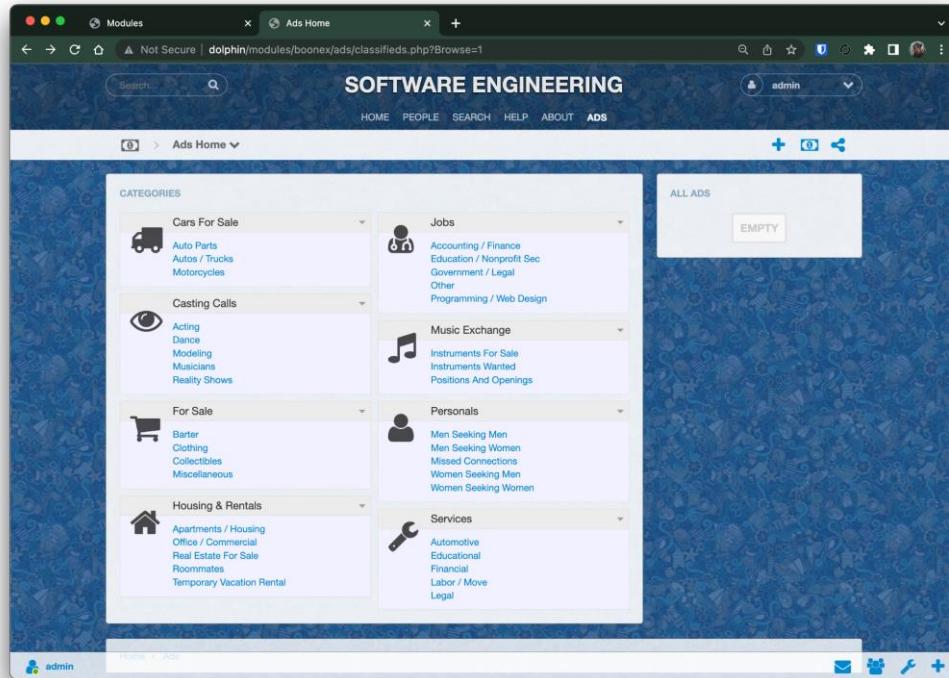
این پروژه به صورت مازولار طراحی و پیاده سازی شده است که از طریق پنل ادمین می‌توانیم مازول های مختلف آن را اضافه یا حذف کنیم. در ادامه به بررسی مازول های مهم تر این پروژه می‌پردازیم.

1. ثبت نام / ورود / ورود با فیس بوک



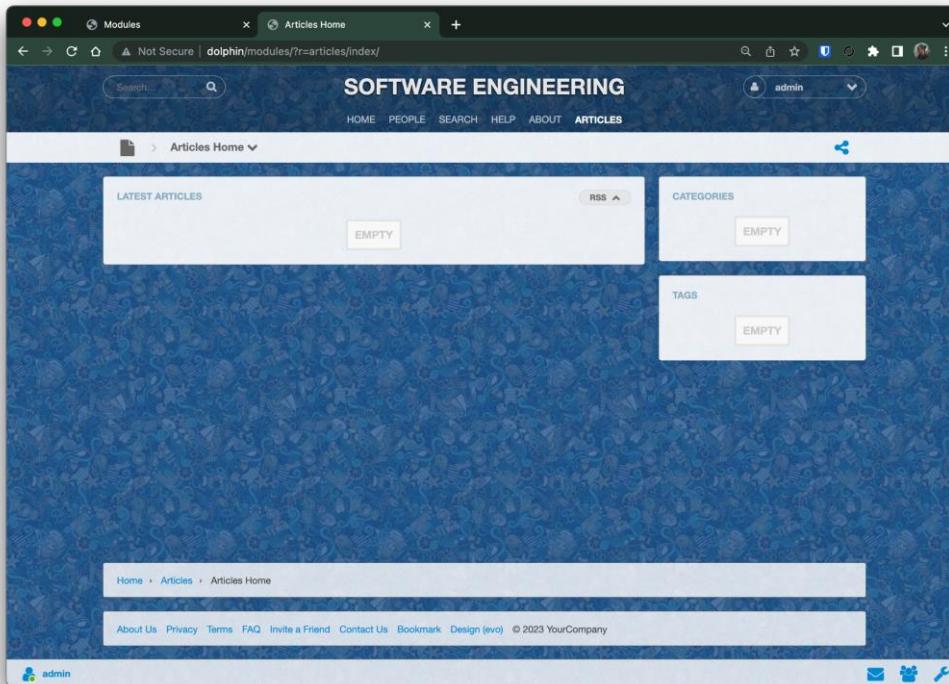
ورود و ثبت نام به خودی خود از مازول های پیش فرض دالفین هستند که امکانات اولیه ساخت کاربر را در اختیار ما قرار می‌دهند. حال این امکانات با استفاده از مازول هایی مانند Facebook Connect و Dolphin Connect بهبود می‌یابند و امکان ورود یا ساخت اکانت با استفاده از اکانت فیس بوک و اکانت دالفین را نیز فراهم می‌کند.

2. تبلیغات

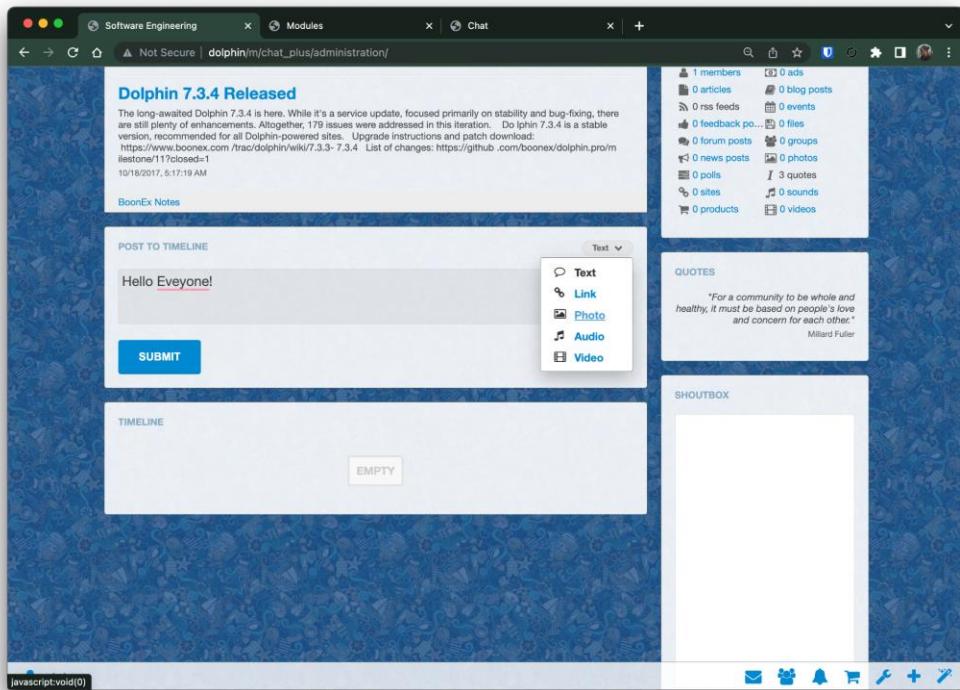


ماژول تبلیغاتی در واقع امکان ایجاد و مشاهده آگاهی مشابه پلتفرم هایی مانند دیوار یا به Craigslist را به اضافه می کند.

3. ماژول مقالات و بلاگ



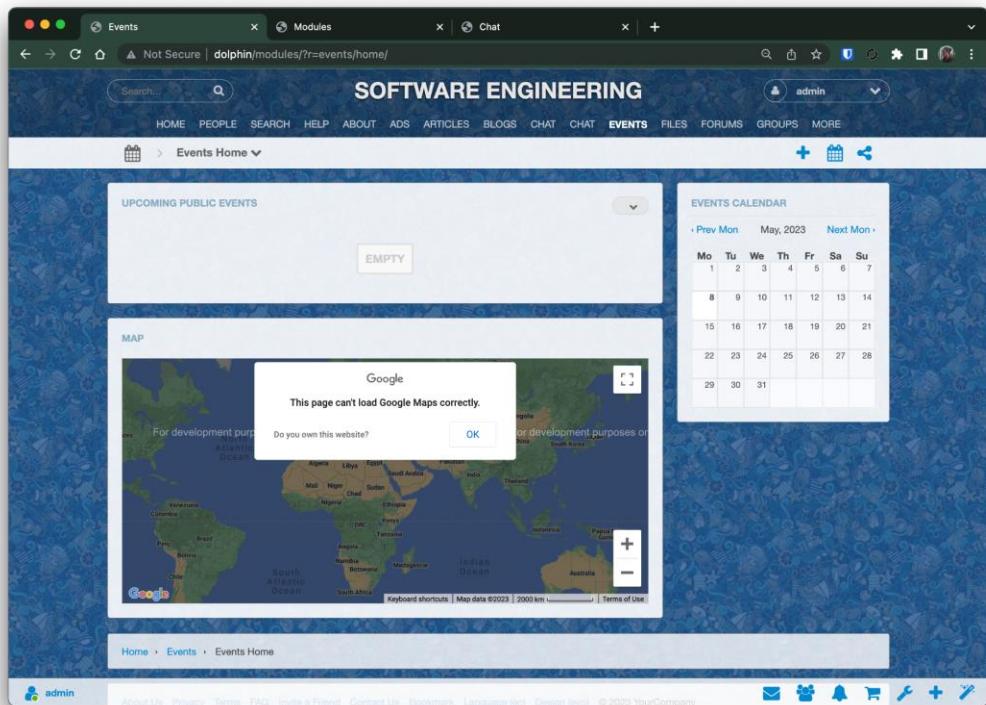
این دو مازول در واقع کارکرد مشابهی با تفاوت های اندک دارند که به ادمین و کاربران اجازه انتشار پست ها و مقالاتی را می دهند که برای عموم یا با تنظیم میزان رویت برای گروه خاصی قابل مشاهده است.



4. مازول تایم لاین

این مازول در واقع قابلیتی مانند توییتر به پروژه اضافه می کند که قابلیت ارسال متن، لینک، تصویر، صدا و ویدیو را نیز دارد.

5. مازول رویداد



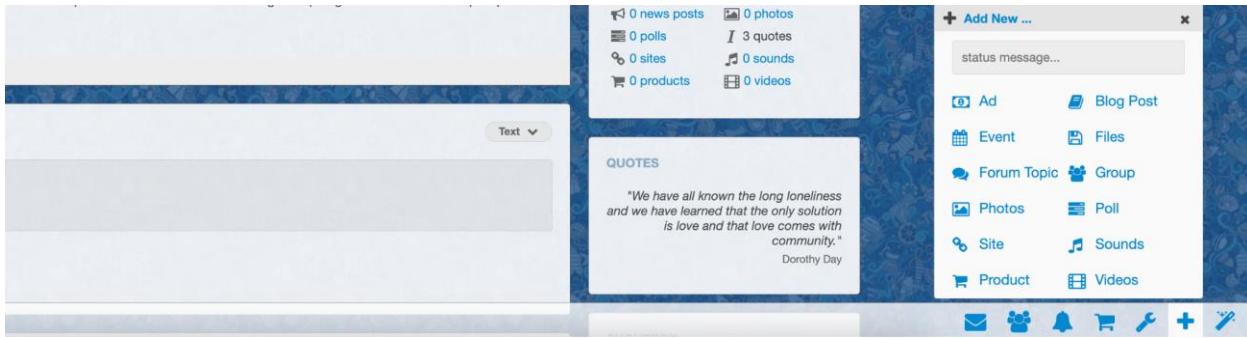
این مازول قابلیت برنامه ریزی، بوک کردن و نمایش جزئیات رویداد را به پروژه اضافه می کند.

6. سایر مازول ها

در واقع بسیاری از مازول های این سیستم شباهت های زیادی به همدیگر دارند. در مورد مازول های دیگر می توان به مازول های اشتراک گذاری فایل، مازول چت، مازول نظرسنجی، مازول فروم و ... اشاره کرد که عناوین آنها خود توضیح دهنده کارکرد آن ها نیز می باشد. همچنین مازول سیستم خرید هم در نظر گرفته شده که امکان اضافه کردن موارد به سبد خرید و پرداخت و کامل کردن فرآیند خرید را نیز به سیستم اضافه می کند.

برخی از مازول های این پروژه در حالت بدون لایسنس در دسترس نیستند و نیاز به تهیه لایسنس برای دسترسی کامل به آنها وجود دارد. به همین دلیل برای برخی از آنها اسکرین شات هایی کلی قرار داده شده است و از جزیبات آنها تصویری آورده نشده است.

در واقع می توان گفت یکی از بخش های مثبت این پروژه این مازولار بودن و قابلیت شخصی سازی آن است که برای نیاز های مختلف کاربران راه حل هایی اندیشیده شده است.



برای استفاده از این امکانات منوی به اسم Add New قرار داده شده است که امکان ایجاد تاپیک هایی برای فروم، ایجاد گروه هایی از کاربران، آپلود ویدیو، عکس و ... را فراهم می کند.

انتخاب شبکه اجتماعی

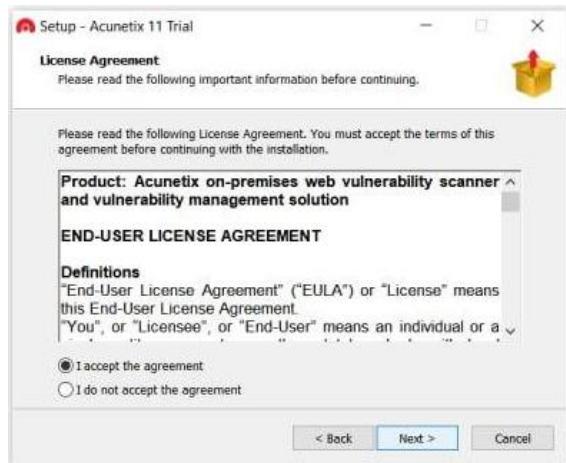
چون نرم افزار HumHub بیشتر از بقیه ویژگی‌های (features) پروتوتایپ ما را برآورده می‌کند و مازول‌هایش رایگان بوده و از لحاظ ساختاری و طراحی بیشتر مناسب شبکه اجتماعی است، پس این نرم افزار را برای گام‌های بعد انتخاب می‌کنیم.

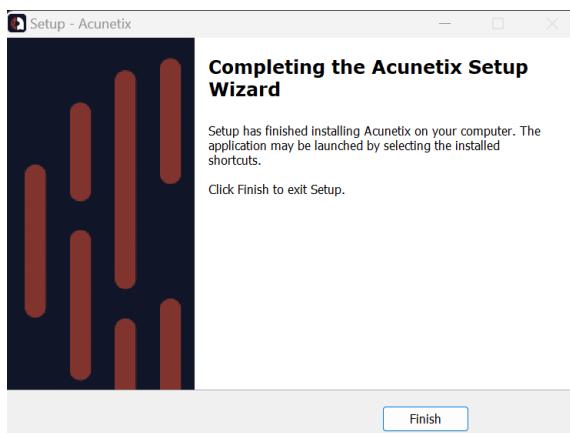
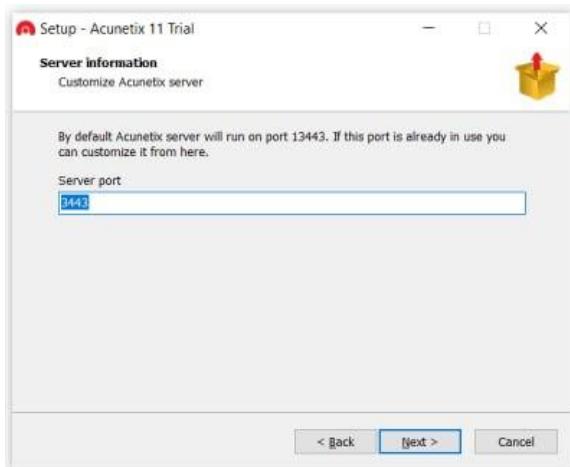
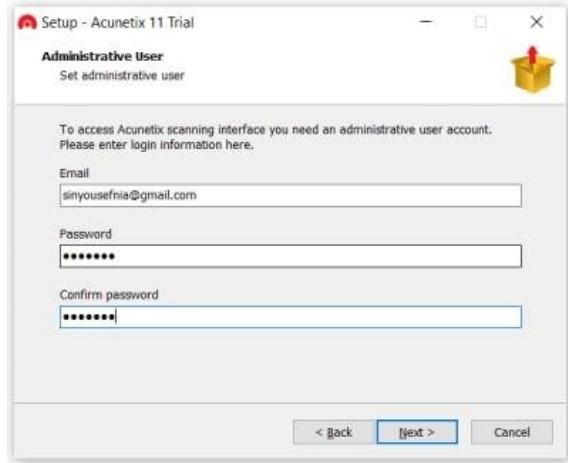
گام دوم: بررسی امنیت شبکه با برنامه‌های ZAP و Acunetix

بررسی با Acunetix

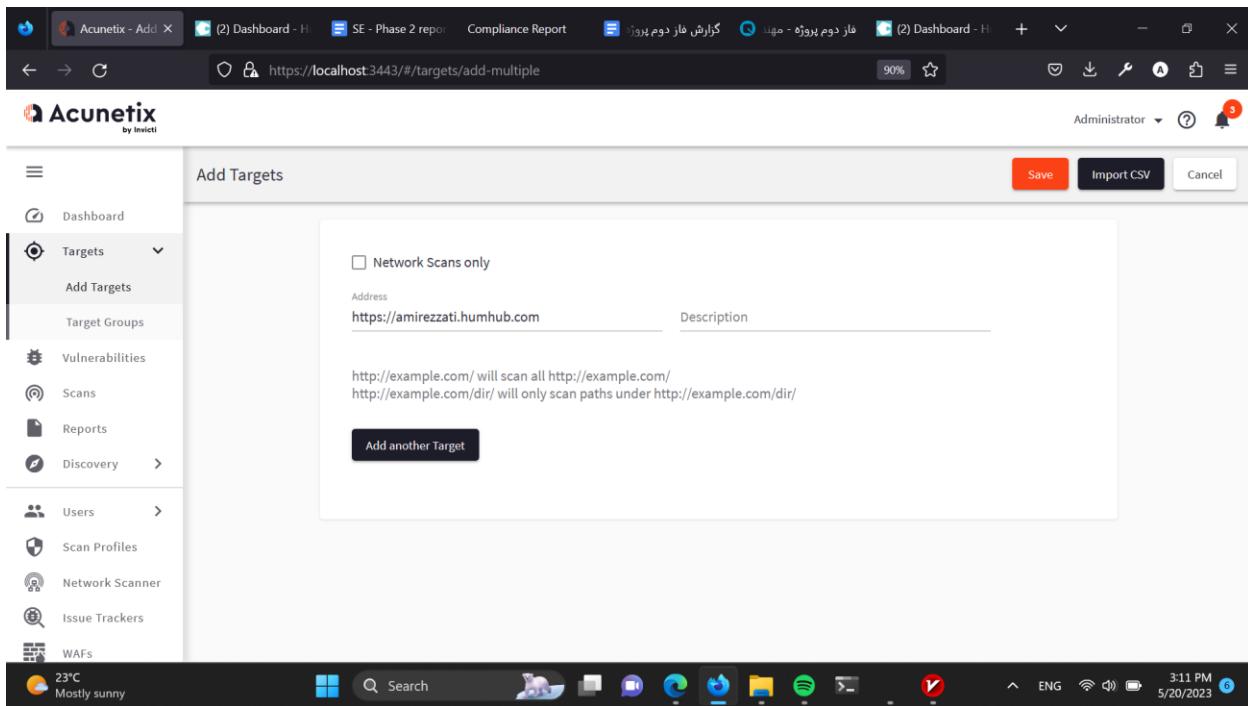
نصب Acunetix

ابتدا نرم افزار Acunetix را دانلود می‌کنیم. و فایل نصبی آن را اجرا کرده و مراحل زیر را به ترتیب طی می‌کنیم.





ابتدا بر روی Targets از منوی سمت چپ کلیک می‌کنیم و add targets را می‌زنیم. سپس ساب دامینی که در سایت [HumHub](#) ساختیم را در بخش address وارد می‌کنیم و save را می‌زنیم.



بعد از ساختن تارگت وارد صفحه تنظیمات می‌شویم. در این مرحله Scan Speed روی Business و Fast Scan Speed را مطابق شکل زیر قرار می‌دهیم. سپس scan را می‌زنیم. Default Scan Profile و Criticality

The screenshot shows the Acunetix web interface for setting up a scan target. On the left, a sidebar menu includes options like Dashboard, Targets (selected), Vulnerabilities, Scans, Reports, Discovery, Users, Scan Profiles, Network Scanner, Issue Trackers, and WAFs. The main panel is titled "Target Settings" for the URL <https://amirezzi.humhub.com>. It contains sections for "target information" (Description, Business Criticality set to Normal, Default Scan Profile set to Full Scan), "Scan Speed" (set to 10 Concurrent Requests, No throttling, with a slider from Slower to Fast), and a checkbox for Continuous Scanning. At the top right are "Scan" and "Save" buttons. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various icons and the date/time 5/20/2023.

مدتی منتظر میمانیم تا scan انجام شود. حدودا پس از 16 دقیقه عملیات scan به پایان میرسد و قابل مشاهده هستند.

The screenshot shows the Acunetix web interface for the results of a completed scan. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main panel is titled "Scan" for the URL <https://amirezzi.humhub.com>. It displays a large red circle with the word "HIGH" indicating a high-severity threat level. Below it, a message states: "One or more high-severity type vulnerabilities have been discovered by the scanner. A malicious user can exploit these vulnerabilities and compromise the backend database and/or deface your website." To the right, there's a "Activity" section showing the "Overall Progress" at 100% and a detailed log of events: "Initial request to https://amirezzi.humhub.com/ was redirected to https://amirezzi.humhub.com/user/auth/login" (May 20, 2023, 4:52:29 AM), "Scanning of amirezzi.humhub.com started" (May 20, 2023, 4:52:29 AM), "Windows Defender used in this scan" (May 20, 2023, 4:52:30 AM), "Login forms were detected but no LSR or Autologin are configured." (May 20, 2023, 4:52:54 AM), and "Scanning of amirezzi.humhub.com completed" (May 20, 2023, 5:09:20 AM). Below the activity log, summary statistics are provided: Scan Duration (16m 50s), Requests (39,073), Average Response Time (96ms), and Paths Identified (63). The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various icons and the date/time 5/20/2023.

همان‌طور که در عکس زیر دیده می‌شود یک vulnerability از نوع High و سه تا از نوع Medium است.

Severity	Vulnerability	URL	Parameter	Status	Confidence %
High	TLS 1.0 enabled	https://amirezzati.humhub.com/		Open	100
Medium	TLS 1.1 enabled	https://amirezzati.humhub.com/		Open	100
Medium	Vulnerable JavaScript libraries	https://amirezzati.humhub.com/		Open	95
Medium	Vulnerable JavaScript libraries	https://amirezzati.humhub.com/		Open	95
Low	Clickjacking: CSP frame-ancestors missing	https://amirezzati.humhub.com/		Open	95
Low	Clickjacking: X-Frame-Options header	https://amirezzati.humhub.com/		Open	95
Low	Cookies without Secure flag set	https://amirezzati.humhub.com/		Open	100
Low	HTTP Strict Transport Security (HSTS) not implemented	https://amirezzati.humhub.com/		Open	95
Low	Content Security Policy (CSP) not implemented	https://amirezzati.humhub.com/		Open	95

دو مورد از این موارد را بررسی می‌کنیم:

TLS 1.0 enabled .1

وب سرور از رمزگذاری از طریق TLS 1.0 پشتیبانی می‌کند، که به طور رسمی در مارس 2021 به دلیل مشکلات امنیتی ذاتی منسخ شد. علاوه بر این، TLS 1.0 زمانی که برای محافظت از اطلاعات حساس منتقل شده به وبسایتها یا از آنها استفاده می‌شود، به عنوان «رمزنگاری قوی» که توسط استاندارد امنیت داده (PCI 3.2) تعریف شده و مورد نیاز است، در نظر گرفته نمی‌شود. پیشنهاد می‌شود از 1.1 یا بالاتر استفاده شود.

Vulnerable JavaScript libraries .2

این بدين معنی است که از یک یا چند کتابخانه جاوا اسکریپت آسیب پذیر استفاده می‌شود. یک یا چند آسیب‌پذیری برای این نسخه از کتابخانه گزارش شده است. برای اطلاعات بیشتر در مورد کتابخانه آسیب‌دیده و آسیب‌پذیری‌های گزارش شده، با جزئیات حمله و مراجع وب مشورت کنید.

اسکن با ZAP

بر انجام بررسی توسط ZAP این روی Humhub این برنامه ۱۸ اخطار در برنامه پیدا می کند. از این ۱۸ اخطار ۶ تای آن ها اولویت Medium دارند که به بررسی ۲ مورد از آنها می پردازیم.

۱- اخطار CSRF Token

این اخطار مربوط به صفحات spaces می باشد که در فرم ها Anti CSRF Token وجود ندارد. این موضوع باعث می شود تا این فرم در معرض خطر Cross Site Forgery باشد و درخواست های تایید نشده از خارج از برنامه را نیز پردازش نماید.

۲- اخطار Content Security Policy

این اخطار باعث می شود که برنامه در معرض خطرات XSS قرار گیرد. راه حل این مشکل در کد نیست بلکه در تنظیم هدرهای Content Security Policy در وب سرور می باشد که نوع فایل ها و داده های قابل ارسال و پردازش توسط سرور را محدود می کند.

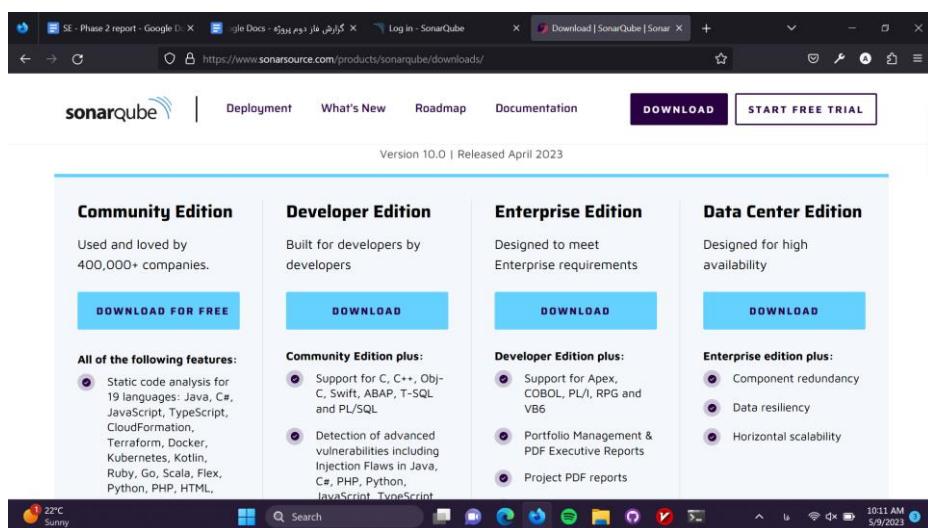
۳- اخطار Vulnerable JS Library

این اخطار مربوط به نسخه کتابخانه Bootstrap است که نسخه بروز نشده آن می باشد که شامل برخی مشکلات امنیتی می باشد. راه حل این موضوع استفاده از نسخه بروز این کتابخانه می باشد.

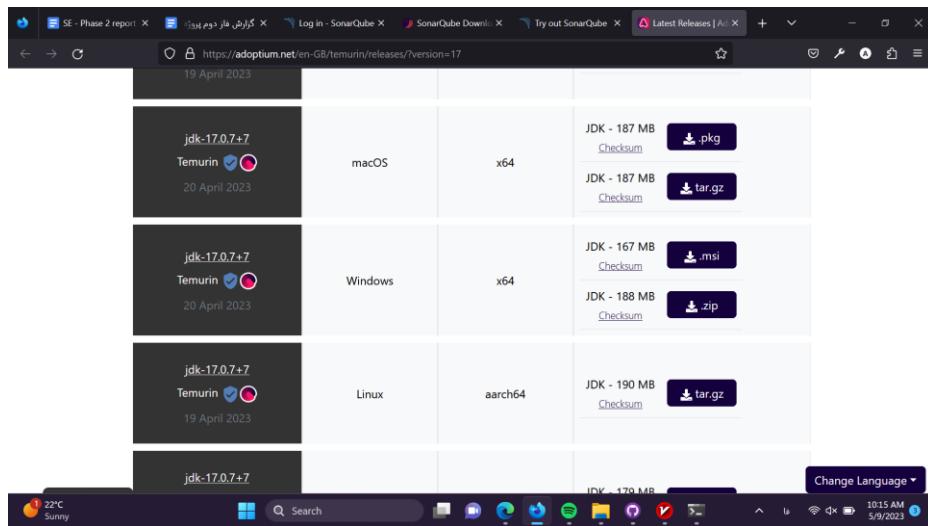
گام سوم: بررسی کیفیت کد با SonarQube

نصب SonarQube

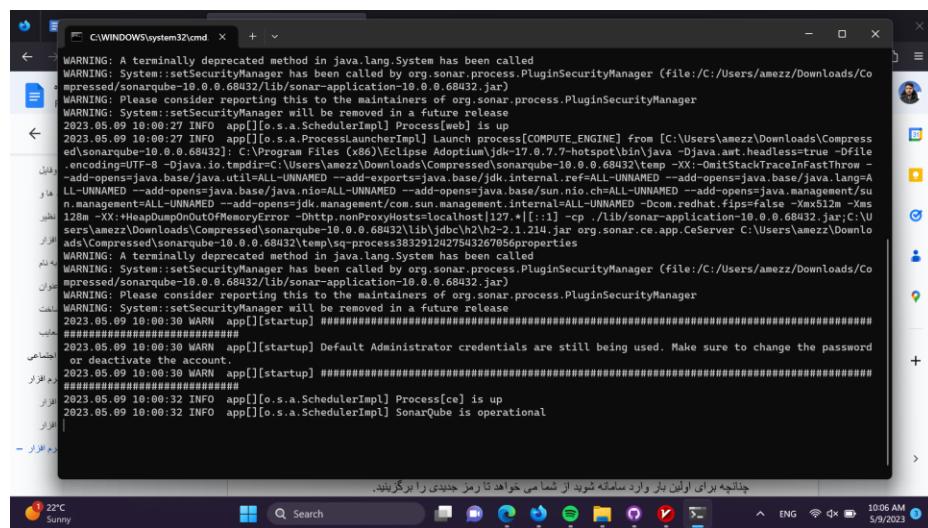
- ابتدا نسخه Community Edition ابزار SonarQube که رایگان است را از [وبسایت رسمی](#) آن دانلود می کنیم و سپس فایل zip دانلود شده را extract می کنیم.



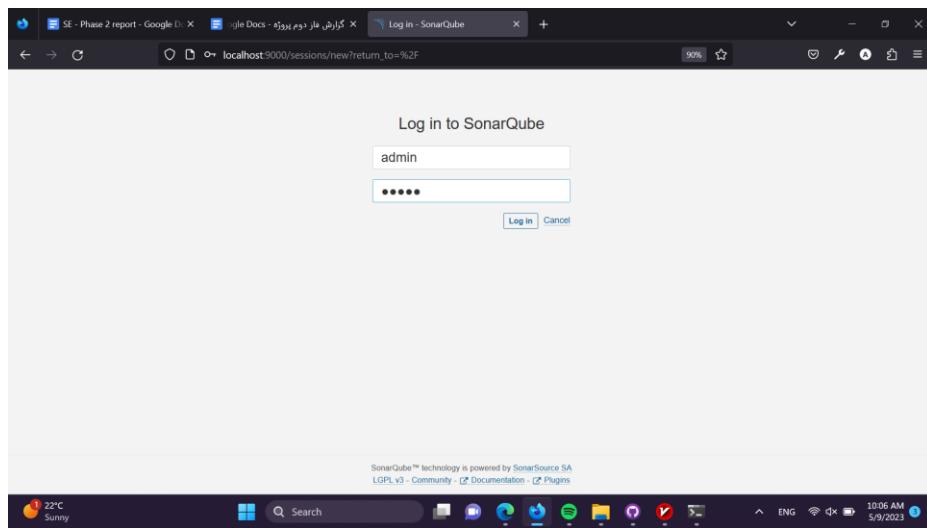
2. پیش نیاز ضروری برای اجرای این ابزار، جاوا نسخه 17JDK(17) است که با توجه به سیستم عامل مان از [این وبسایت](#) دانلود می‌کنیم.



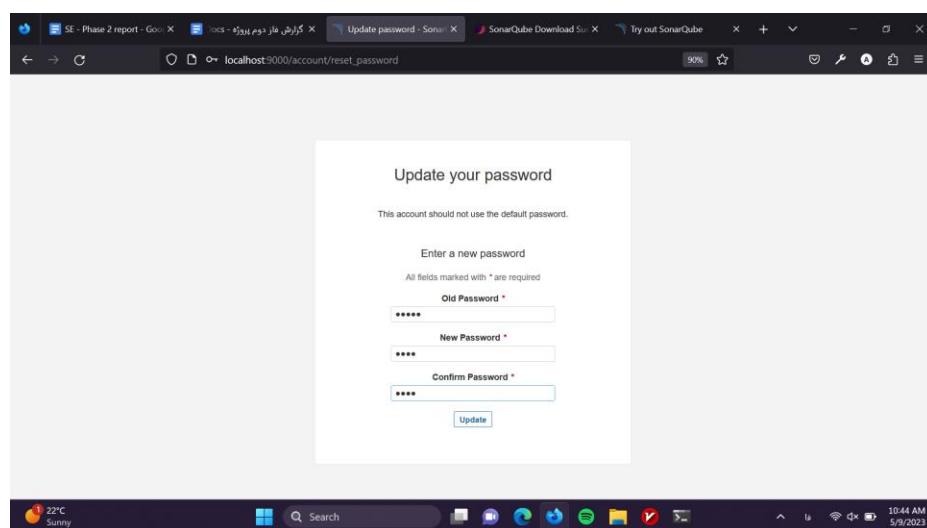
3. سپس فایل StartSonar.bat در دایرکتوری 64-86bin\windows-x\ را اجرا می‌کنیم. اگر مشکلی وجود نداشته باشیم، ابزار روی لokaL سرورمان اجرا می‌شود.



4. سپس در مرورگر <http://localhost:9000/> را باز می‌کنیم و وارد صفحه Login ابزار SonarQube خواهیم شد. در ابتدا با عبارت "admin" برای username و همچنین password می‌توانیم وارد شویم.

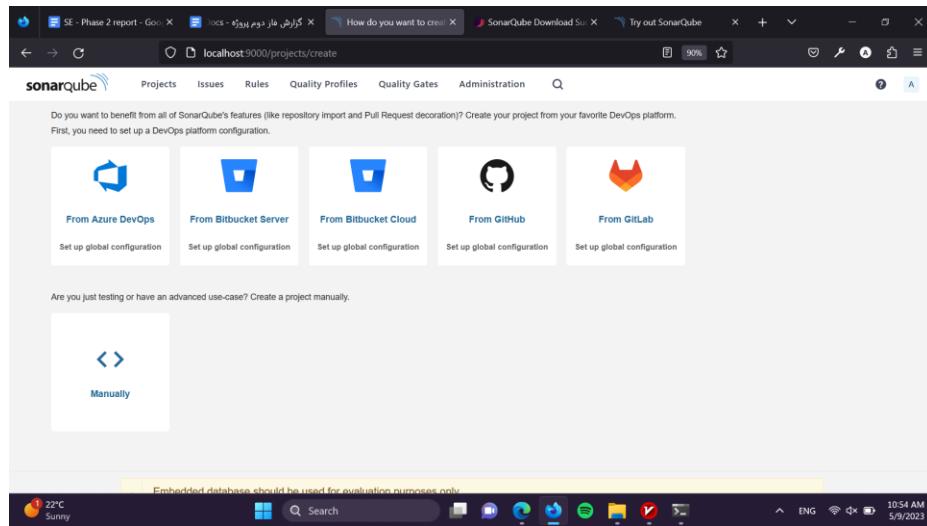


5. خب در صفحه بعدی باید رمز عبورمان را عوض کنیم.

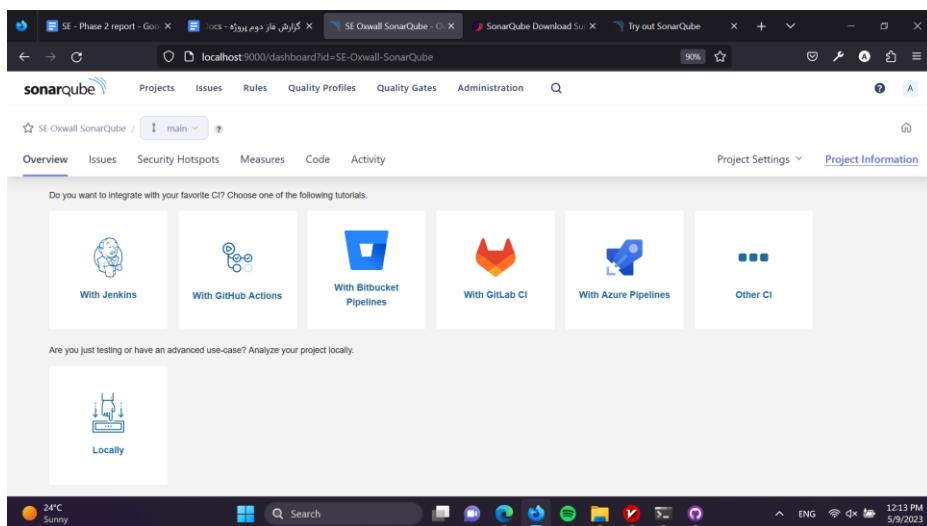


اجرا SonarQube

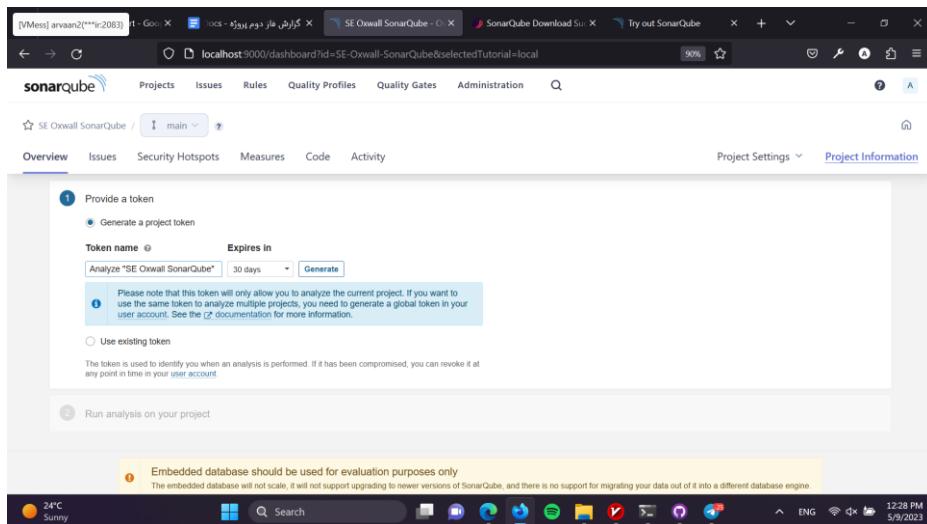
1. ابتدا خودکار وارد صفحه `create` می‌شویم تا اولین پروژه خودمان را بسازیم. برای ساخت پروژه روی کلیک `manually` می‌کنیم.



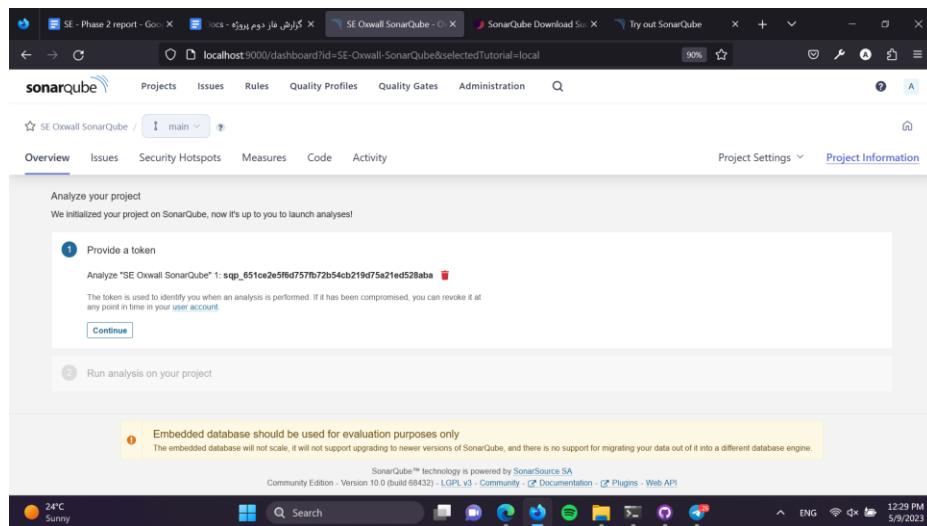
2. سپس در صفحه پایین گزینه Locally را برای اجرای تحلیل SonarQube برای پروژه لوکال انتخاب می‌کنیم.



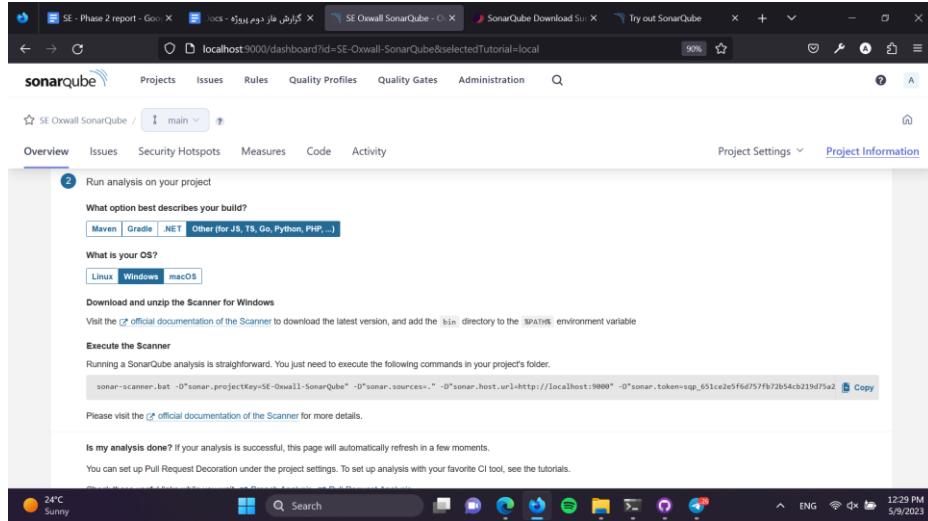
3. در این صفحه باید یک نام برای توکن انتخاب کرده و با کلیک بر `Generate`, یک توکن برای پروژه بسازیم.



4. در عکس زیر توکن تولید شده را می‌بینیم که برای اجرای SonarScanner در ادامه به آن نیاز داریم. پس روی continue کلیک می‌کنیم.



5. در این بخش باید زبان استفاده شده‌ی پروژه و سیستم عامل مورد استفاده‌مان را انتخاب کنیم و از طریق environment که داده شده، SonarScanner را دانلود کنیم و فolder bin آن را به Path ها در variable های سیستم خود اضافه کنیم.

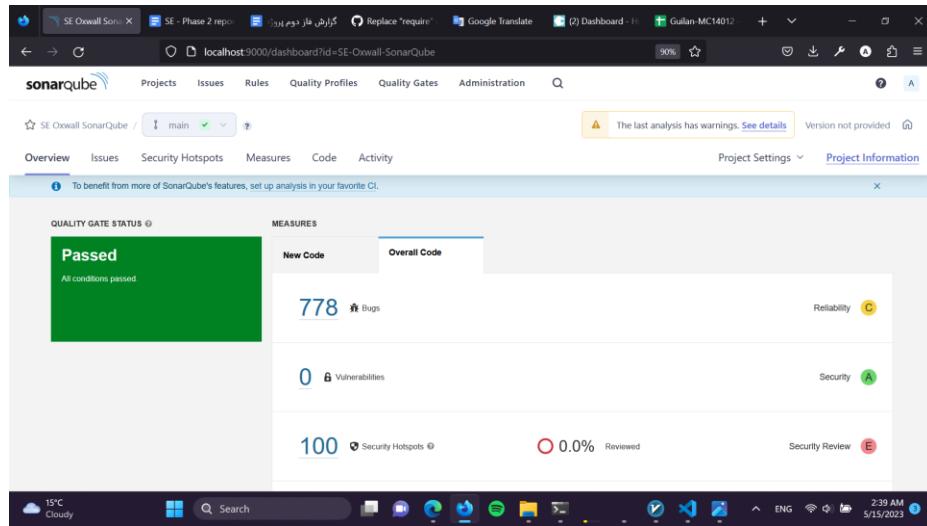


6. سپس در محیط CMD وارد دایرکتوری پروژه HumHub شده و دستور زیر را برای اجرای ران می‌کنیم.

```
sonar-scanner.bat -D"sonar.projectKey=SE-Oxwall-SonarQube" -D"sonar.sources=." -  
D"sonar.host.url=http://localhost:9000" -  
D"sonar.token=sqp_08d1c931e6b68099335f4cb760d1923caed213be"
```

7. اجرای تحلیل شروع شده و باید زمانی(حدود 10 دقیقه برای پروژه HumHub) را منتظر بمانیم تا تحلیل به پایان برسد. پس از پایان تحلیل می‌توانیم نتیجه را در ابزار SonarQube مشاهده کنیم.

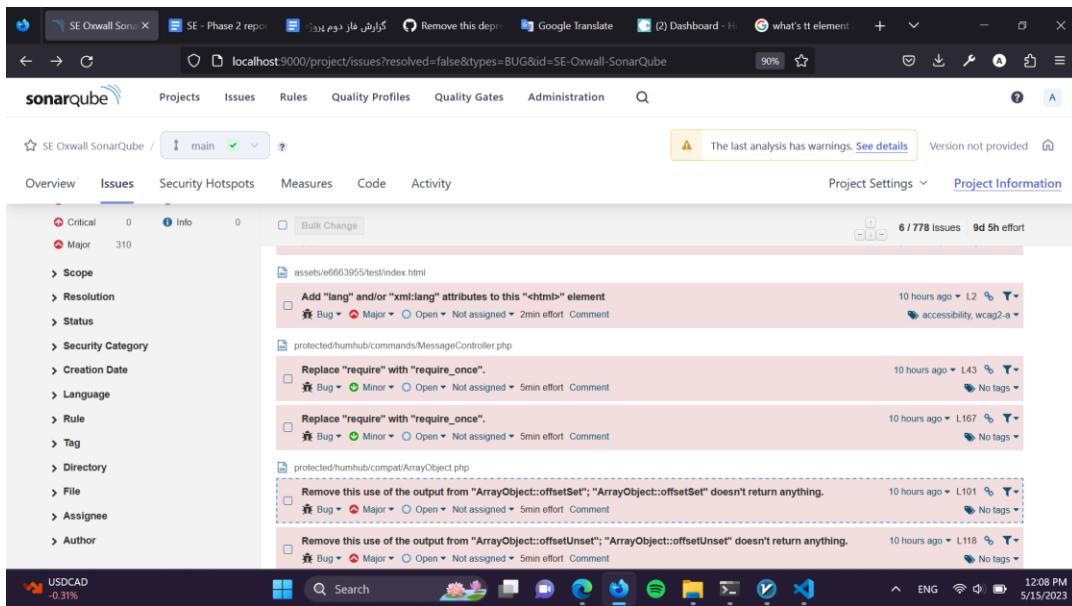
```
INFO: Sensor VB.NET Properties [vbnet]  
INFO: Sensor VB.NET Properties [vbnet] (done) | time=0ms  
INFO: Sensor IAC Docker Sensor [iac]  
INFO: Sensors to be analyzed:  
INFO: 0 source files have been analyzed  
INFO: 0/0 source files have been analyzed  
INFO: Sensor IAC Docker Sensor [iac] (done) | time=664ms  
INFO: Run sensors on project  
INFO: Sensors Analysis Warnings Import [csharp]  
INFO: Sensors Analysis Warnings Import [csharp] (done) | time=2ms  
INFO: Sensor Zero Coverage Sensor  
INFO: Sensors Analysis Warnings Import [csharp] (done) | time=4391ms  
INFO: SCM Publisher No SCM system was detected. You can use the 'sonar.scm.provider' property to explicitly specify it.  
INFO: CPD Executor 4116 files had no CPD blocks  
INFO: CPD Executor Calculating CPD for 1888 files  
INFO: CPD Executor CPD calculation finished (done) | time=2380ms  
INFO: Analysis report generated in 18503ms, dir size=48.2 MB  
INFO: Analysis report compressed in 195033ms, zip size=25.0 MB  
INFO: Analysis report uploaded in 335ms  
INFO: ANALYSIS SUCCESSFUL, you can find the results at: http://localhost:9000/dashboard?id=SE-Oxwall-SonarQube  
INFO: Note that you will be able to access the updated dashboard once the server has processed the submitted analysis report  
INFO: More about the report processing at http://localhost:9000/api/ce/task?id=AygcfLOG_pnCqU77rbYn  
INFO: Analysis total time: 9:56.577 s  
INFO:  
INFO: EXECUTION SUCCESS  
INFO: -----  
INFO: Total time: 9:58.497s  
INFO: Final Memory: 57M/200M  
INFO: -----  
PS C:\Users\amezz\Desktop\humhub>
```



رفع bugs

در این مرحله 5 بگ از آنها که توسط SonarQube پیدا شده است را انتخاب می‌کنیم و issue مربوط به آنها را ایجاد کرده و آنها را رفع می‌کنیم.

۱. ۲ بگ مربوط به require در فایل MessageController.php به شکل زیر وجود دارد:



برای رفع این بگ‌ها همان‌طور که گفته شده، عبارت require_once را به require تغییر می‌دهیم.

این issue بدين دليل است که فایل را يکبار(once) اضافه(include) کنیم. چون با include کردن ممکن است مشکل غیرقابل پیش‌بینی بوجود بیايد.

.2 ۹ باگ مربوط به استفاده از element منسوخ شده "tt" در فایل index.html وجود دارد.
بعضی از elementها در 5html منسوخ شده‌اند که بهتر است برای تجربه کاربری بهتر از آن‌ها استفاده نکنیم.

The screenshot shows the SonarQube interface with the 'Issues' tab selected. A warning message at the top right states: 'The last analysis has warnings. See details'. The main area displays several issues related to the 'tt' element:

- Add "lang" and/or "xml:lang" attributes to this "<html>" element (Bug, Major, Open, Not assigned, 2min effort)
- Add an "alt" attribute to this image. (Bug, Minor, Open, Not assigned, 5min effort)
- Remove this deprecated "tt" element. (Bug, Major, Open, Not assigned, 20min effort)
- Remove this deprecated "tt" element. (Bug, Major, Open, Not assigned, 20min effort)
- Remove this deprecated "tt" element. (Bug, Major, Open, Not assigned, 20min effort)
- Remove this deprecated "tt" element. (Bug, Major, Open, Not assigned, 20min effort)

At the bottom of the page, there is a footer bar with various icons and system status information.

برای حل این مشکل تگ‌های tt را از فایل مربوطه حذف می‌کنیم.

.3 یک باگ مربوط به unreachable بودن بخشی از کد در فایل HForm.php وجود دارد.

The screenshot shows the SonarQube interface with the 'Issues' tab selected. A warning message at the top right states: 'The last analysis has warnings. See details'. The main area displays several issues related to unreachable code:

- Remove this use of the output from "ArrayObject::offsetUnset"; "ArrayObject::offsetUnset" doesn't return anything. (Bug, Major, Open, Not assigned, 5min effort)
- Delete this unreachable code or refactor the code to make it reachable. (Bug, Major, Open, Not assigned, 5min effort)
- Replace "include" with "include_once". (Bug, Minor, Open, Not assigned, 5min effort)
- Replace "include" with "include_once". (Bug, Minor, Open, Not assigned, 5min effort)
- Replace "include" with "include_once". (Bug, Minor, Open, Not assigned, 5min effort)

On the left side, there is a sidebar with filters for 'Type' (selected: BUG), 'Severity' (selected: Major), and 'Scope'.

این issue برای این است که بخشی از کد ممکن است از لحاظ منطقی اشتباه و در واقع باشد. باید این بخش از کد را از لحاظ logical تغییر داده یا حذف کنیم.

```

    ...
    protected > humhub > compat > HForm.php
    ...
    return "Field Type " . $definition['type'] . " not supported by Compat HForm";
}

if (isset($definition['label'])) {
    $field->label($definition['label']);
}

if (!empty($definition['hint']) && $field instanceof ActiveField) {
    $field->hint(Html::encode($definition['hint']), false);
}

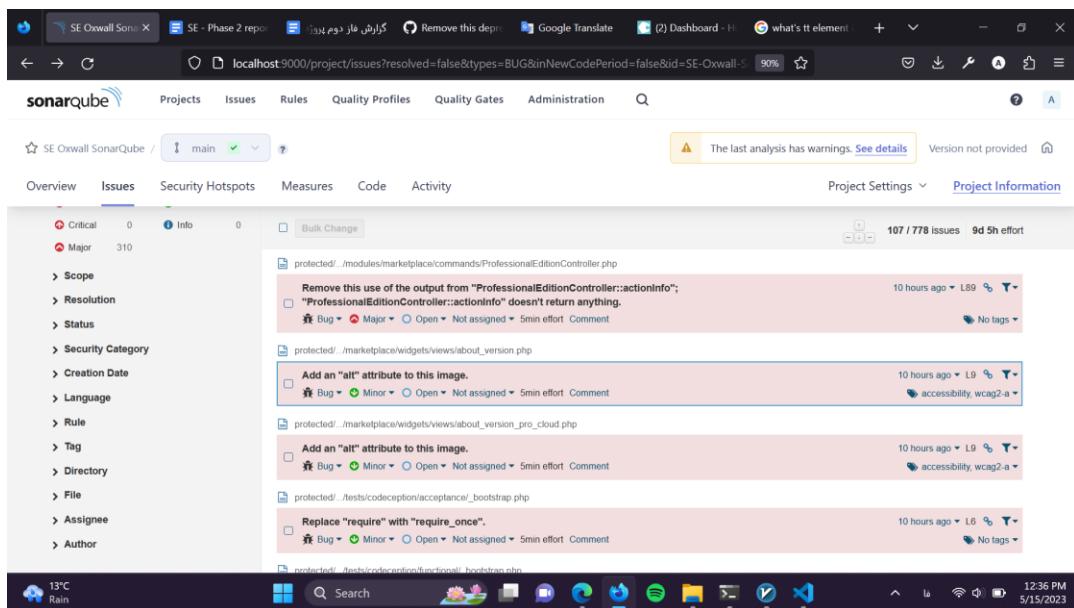
return $field;
} else {
    return "No type found for: FieldName: " . $name . " Forms: " . print_r($forms, 1) . "<br>";
} else {
    return "No model for: FieldName: " . $name . " Forms: " . print_r($forms, 1) . "<br>";
}
}
}
return $output;
}
}

```

Ln 360, Col 9 (15 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF PHP ⚡ Prettier ⌂ 12:27 PM 5/15/2023

همان‌طور که در عکس بالا مشاهد می‌شود، قبل از return از if و else وجود دارد که هر دو شامل return می‌شوند. پس return در خط 360 غیرقابل reach شدن است و باید آن را حذف کنیم.

4. یک باگ بعلت وجود نداشتن مشخصه alt برای تگ image در فایل about_version.php این issue برای این است که زمانی که عکس به هر دلیلی امکان load شدن نداشته باشد، متن جایگزین(alt) به جایش نمایش داده شود.



برای حل این issue کافیست مشخصه alt برای تگ img به شکل زیر اضافه کنیم.

```

1 <?php
2
3     use yii\helpers\Url;
4
5 ?>
6 <div style="padding:20px" class="jumbotron">
7
8     <div class="pull-left" style="padding-right:12px">
9         | 
10    </div>
11    <span style="font-size:36px">HumHub&ampnbsp&ampnbsp</span><span style="font-size:24px">Community Edition</span><
12    a href="= Url::to(['/marketplace/licence']); ?" class="btn btn-success pull-right"><i
13        | class="fa fa-rocket">&nbs;p;</i> <?= Yii::t('MarketplaceModule.base', 'Upgrade to Professional Editio
14    </a>
15    <span
16        | style="font-size:18px"><?= Yii::t('MarketplaceModule.base', 'Version:'); ?>&nbs;p;<?= Yii::$app->version
17    <br/>
18 </div>

```

The screenshot shows a code editor with a sidebar containing project navigation and a bottom status bar showing weather and system information.

. ۵. یک باگ به دلیل وجود نداشتن مشخصه lang برای تگ html در فایل html.php وجود دارد.
این issue برای این است که گذاشتن مشخصه lang برای html باعث مشخص شدن زبان پیشفرض سند شده و کمک می کند تا تکنولوژی های کمکی مانند screen reader درست کار کند و pronunciation مناسبی accent داشته باشد.

The screenshot shows the SonarQube web interface with a list of issues. A specific issue is highlighted:

- Add "lang" and/or "xml:lang" attributes to this "<html>" element**
- Bug, Major severity, 310 occurrences
- Link to accessibility, wcag2-a rules

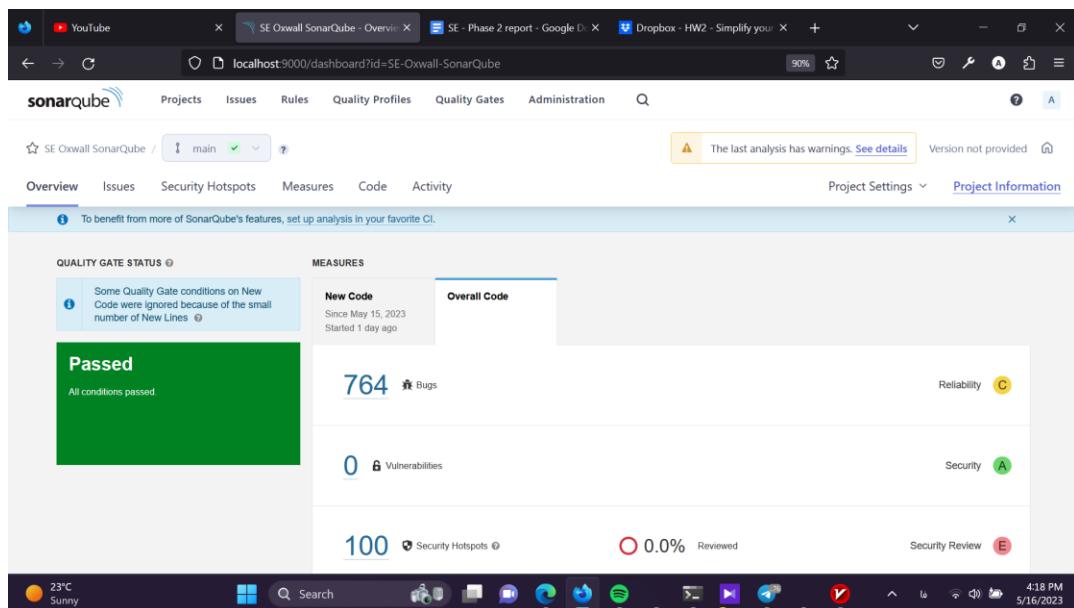
The SonarQube interface includes a sidebar for navigating projects, issues, and rules, and a bottom status bar showing weather and system information.

برای حل این مشکل مانند عکس زیر html را به تگ اضافه می‌کنیم.

'. This line adds the 'lang' attribute to the root 'html' tag, setting it to 'en' and specifying the XML namespace." data-bbox="167 60 825 349"/>

```
1 <?php
2
3 use humhub\modules\ui\mail\DefaultMailStyle;
4 use humhub\widgets\FooterMenu;
5 use yii\helpers\Url;
6 use yii\helpers\Html;
7 use humhub\widgets\PoweredBy;
8
9 ?>
10
11 <?php $this->beginPage() ?>
12 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
13 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
14 <html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
15     <head>
16         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
17         <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0"/>
18         <meta name="format-detection" content="telephone=no"/>
19
20         <title><?php echo Html::encode(Yii::$app->name); ?></title>
21         <style type="text/css">
22             <?php $defaultBackground = Yii::$app->view->theme->variable('background-color-main', '#fff') ?>
23             <?php $colorPrimary = Yii::$app->view->theme->variable('primary', '#708fa0') ?>
24
25             .ReadMsgBody {
26                 width: 100%;
27                 background-color: <?= $defaultBackground ?>;
28             }
29     </head>
```

خب تا اینجا مجموعاً 14 باگ شناسایی و رفع شدند. دوباره ابزار SonarQube را اجرا می‌کنیم تا ببینیم باگ‌ها رفع شدند یا نه.



همان‌طور که معلوم است 14 تا باگ از کل تعداد باگ‌های مرحله قبل کم شده است.

در نهایت کد فیکس شده را در مخزن گیت‌هاب خودمان commit کردیم.