

Lời cảm ơn

Trong thời gian làm đồ án môn học, nhóm em đã nhận được nhiều sự giúp đỡ, đóng góp ý kiến và chỉ bảo nhiệt tình của thầy cô và bạn bè.

Nhóm em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy Nguyễn Thanh Tùng đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo nhóm em trong suốt quá trình làm đồ án.

Nhóm em cũng xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo trong trường, các thầy cô trong khoa Công Nghệ Thông Tin đã dạy dỗ cho chúng em kiến thức về các môn đại cương cũng như các môn chuyên ngành, giúp chúng em có được cơ sở lý thuyết vững vàng và tạo điều kiện giúp đỡ chúng em trong suốt quá trình học tập.

Cuối cùng, nhóm em xin chân thành cảm ơn gia đình và bạn bè, đã luôn tạo điều kiện, quan tâm, giúp đỡ, động viên nhóm em trong suốt quá trình học tập và hoàn thành đồ án.

Với điều kiện thời gian cũng như kiến thức vẫn còn hạn chế của mình, đồ án này không thể tránh được những thiếu sót. Nhóm em rất mong nhận được sự chỉ bảo, đóng góp ý kiến của các thầy cô để nhóm em có điều kiện bổ sung, nâng cao ý thức của mình, phục vụ tốt hơn trong công việc thực tế sau này.

Nhóm em xin chân thành cảm ơn!

Mục lục

| | |
|--|-----|
| CHƯƠNG 1. USECASE TỔNG QUAN | iii |
| 1.1 Usecase mô tả chức năng hệ thống | 1 |
| 1.1.1 Tư cách nhà tuyển dụng | 1 |
| 1.1.2 Tư cách ứng viên | 1 |
| CHƯƠNG 2. HÌNH ẢNH CỦA CHỨC NĂNG | 2 |
| 2.1 Đăng ký cho ứng viên | 2 |
| 2.2 Đăng ký cho nhà tuyển dụng | 2 |
| 2.3 Chức năng đăng nhập | 3 |
| 2.4 Xem thông tin ứng viên | 3 |
| 2.5 Chức năng chỉnh sửa thông tin ứng viên | 4 |
| 2.6 Giao diện chính của trang web | 4 |
| 2.7 Giao diện tìm kiếm bài tuyển dụng | 6 |
| 2.8 Danh sách bài tuyển dụng | 7 |
| 2.9 Chức năng thêm bài tuyển dụng | 7 |
| 2.10 Chức năng chỉnh sửa bài tuyển dụng | 8 |
| 2.11 Xem chi tiết bài tuyển dụng | 8 |
| 2.12 Chức năng ứng tuyển | 9 |
| 2.13 Chức năng xem danh sách ứng viên | 10 |
| 2.14 Chức năng khóa tài khoản khi đăng nhập sai nhiều lần | 10 |
| 2.15 Chức năng thông báo qua mail khi đăng nhập thành công | 11 |
| 2.16 Chức năng lấy lại mật khẩu bằng mail | 12 |

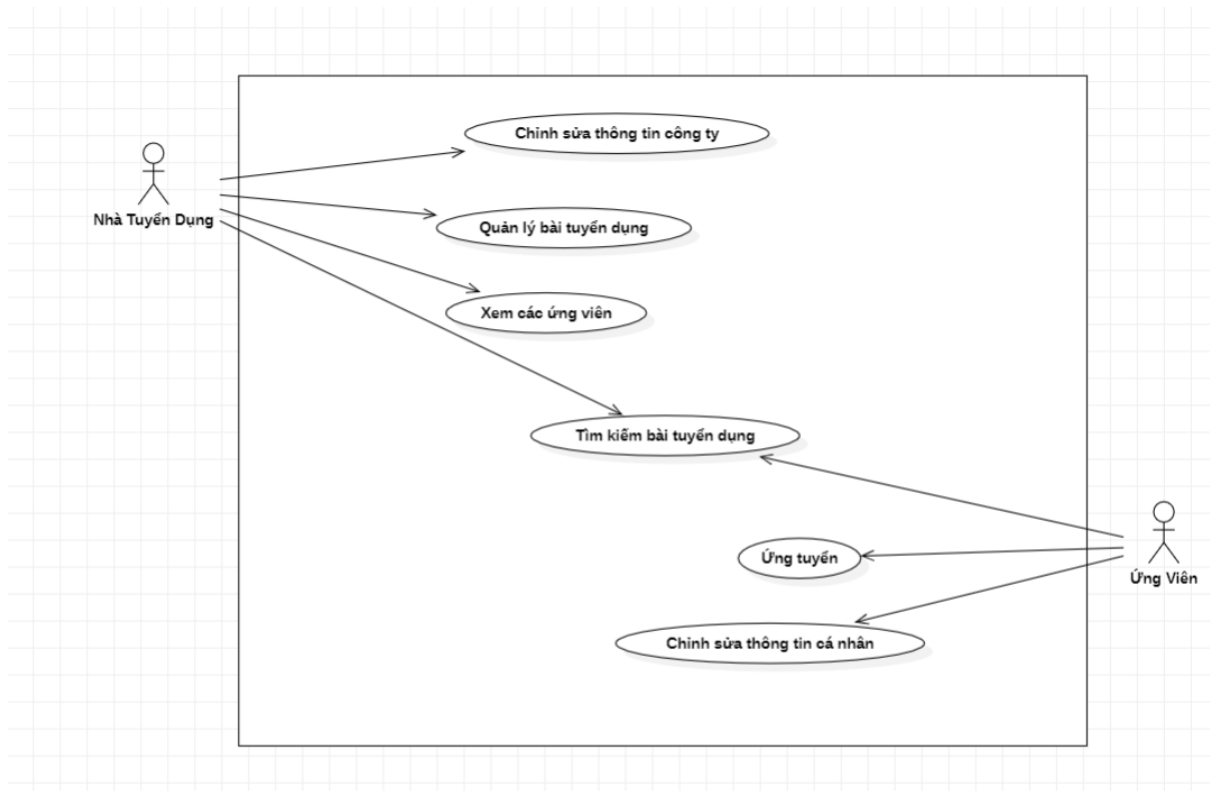
Mục lục hình ảnh

| | |
|--|----|
| Hình 1. Usecase hệ thống | 1 |
| Hình 2. Đăng ký cho ứng viên..... | 2 |
| Hình 3. Đăng ký cho nha tuyển dụng | 2 |
| Hình 4. Chức năng đăng nhập | 3 |
| Hình 5. Xem thông tin ứng viên | 3 |
| Hình 6. Chỉnh sửa thông tin ứng viên | 4 |
| Hình 7. Giao diện chính của trang web (1) | 4 |
| Hình 8. Giao diện chính của trang web (2) | 5 |
| Hình 9. Giao diện chính của trang web (3) | 5 |
| Hình 10. Giao diện chính của trang web (4) | 6 |
| Hình 11. Giao diện tìm kiếm bài tuyển dụng | 6 |
| Hình 12. Danh sách bài tuyển dụng..... | 7 |
| Hình 13. Thêm bài tuyển dụng | 7 |
| Hình 14. Chỉnh sửa bài tuyển dụng | 8 |
| Hình 15. Xem chi tiết bài tuyển dụng (1)..... | 8 |
| Hình 16. Xem chi tiết bài tuyển dụng (2)..... | 9 |
| Hình 17. Chức năng ứng tuyển..... | 9 |
| Hình 18. Xem danh sách ứng tuyển | 10 |
| Hình 19. Code khóa tài khoản khi đăng nhập sai nhiều lần | 10 |
| Hình 20. Database khi đăng nhập sai nhiều lần..... | 10 |
| Hình 21. Code thông báo qua mail khi đăng nhập | 11 |
| Hình 22. Giao diện thông báo qua mail khi đăng nhập..... | 11 |
| Hình 23. Giao diện lấy lại mật khẩu qua mail..... | 12 |
| Hình 24. Thư xác nhận khi quên mật khẩu..... | 12 |

CHƯƠNG 2. USECASE TỔNG QUAN

1.1 Usecase mô tả chức năng hệ thống

Hệ thống website tìm việc bao gồm 2 đối tượng chính: Nhà tuyển dụng và ứng viên. Để hệ thống thực hiện một cách có trật tự thì website đã sử dụng usecase mô tả chức năng của hệ thống như hình bên dưới.



Hình 1. Usecase hệ thống

1.1.1 Tư cách nhà tuyển dụng

Khi người dùng đăng nhập với tư cách nhà tuyển dụng thì có thể sử dụng các chức năng chính như: chỉnh sửa thông tin công ty, quản lý bài tuyển dụng (đăng, chỉnh sửa, xóa bài tuyển dụng), xem thông tin ứng viên tìm kiếm các bài tuyển dụng trên website.

1.1.2 Tư cách ứng viên

Khi người dùng đăng nhập với tư cách ứng viên thì có thể sử dụng các chức năng chính như: ứng tuyển vào bài tuyển dụng, chỉnh sửa thông tin cá nhân, tìm kiếm các bài tuyển dụng trên website.

CHƯƠNG 3. HÌNH ẢNH CỦA CHỨC NĂNG

2.1 Đăng ký cho ứng viên

The screenshot shows the 'Register ứng viên' (Register Candidate) form on the Gotto Online Job Portal. The form is titled 'Register ứng viên' and has a purple header. It contains three input fields: 'username', 'email', and 'password'. Below the fields is a 'Đăng Ký' (Register) button. The footer includes the Gotto logo, contact information, and a newsletter sign-up section.

Hình 2. Đăng ký cho ứng viên

2.2 Đăng ký cho nhà tuyển dụng

The screenshot shows the 'Register nhà tuyển dụng' (Register Employer) form on the Gotto Online Job Portal. The form is titled 'Register nhà tuyển dụng' and has a purple header. It contains four input fields: 'username', 'password', 'email', and 'Phone Number'. Below the fields is a 'Đăng Ký' (Register) button. The footer includes the Gotto logo, contact information, and a newsletter sign-up section.

Hình 3. Đăng ký cho nhà tuyển dụng

2.3 Chức năng đăng nhập

localhost:8080/users/login

Gotto ONLINE JOB PORTAL

Homepage About Gotto UngVien NTD Contact Register ứng viên Register nhà tuyển dụng Login

Login

username password

Đăng nhập

Gotto ONLINE JOB PORTAL

www.jobportal.com
305-240-9671
info@jobportal.co

Company
About
Blog
Jobs
Contact

Resources
Guide
How it works
Salary Tool

Newsletter
Get notified jobs news
yourname@gmail.com

Copyright © Gotto Job 2018 Privacy Policy Terms

Design: Template

Hình 4. Chức năng đăng nhập

2.4 Xem thông tin ứng viên

localhost:8080/users/profileUngVien

Gotto ONLINE JOB PORTAL

Homepage About Gotto UngVien NTD Contact

Phạm Hoa Nhanh
Full Stack Developer
145/9 Đỗ Xuân hợp
Follow Message

Website https://bootdey.com
Github bootdey
Twitter @bootdey
Instagram bootdey
Facebook bootdey

| | |
|-----------|-----------------------|
| Full Name | Phạm Hoa Nhanh |
| Email | nhanhtvt111@gmail.com |
| Phone | 001112223 |
| Address | 145/9 Đỗ Xuân hợp |

Edit

Gotto

Company Resources Newsletter

Hình 5. Xem thông tin ứng viên

2.5 Chức năng chỉnh sửa thông tin ứng viên

localhost:8080/users/editProfileUngVien/7ed37a52-4163-4670-b7bd-36b1bd4e6125

Gotto
ONLINE JOB PORTAL

Homepage About Gotto UngVien NTD Contact

Phạm Hoa Nhanh
Full Stack Developer
145/9 Đỗ Xuân hợp
Follow Message

Full Name

Email

Phone

Address

Save

Website <https://bootdey.com>

Github bootdey

Twitter @bootdey

Instagram bootdey

Facebook bootdey

Gotto Company Resources Newsletter

Hình 6. Chỉnh sửa thông tin ứng viên

2.6 Giao diện chính của trang web

Gotto
ONLINE JOB PORTAL

Homepage About Gotto UngVien NTD Contact Logout

Are you looking for your dream job?

**Online Platform.
Best Job portal**

Browse Categories

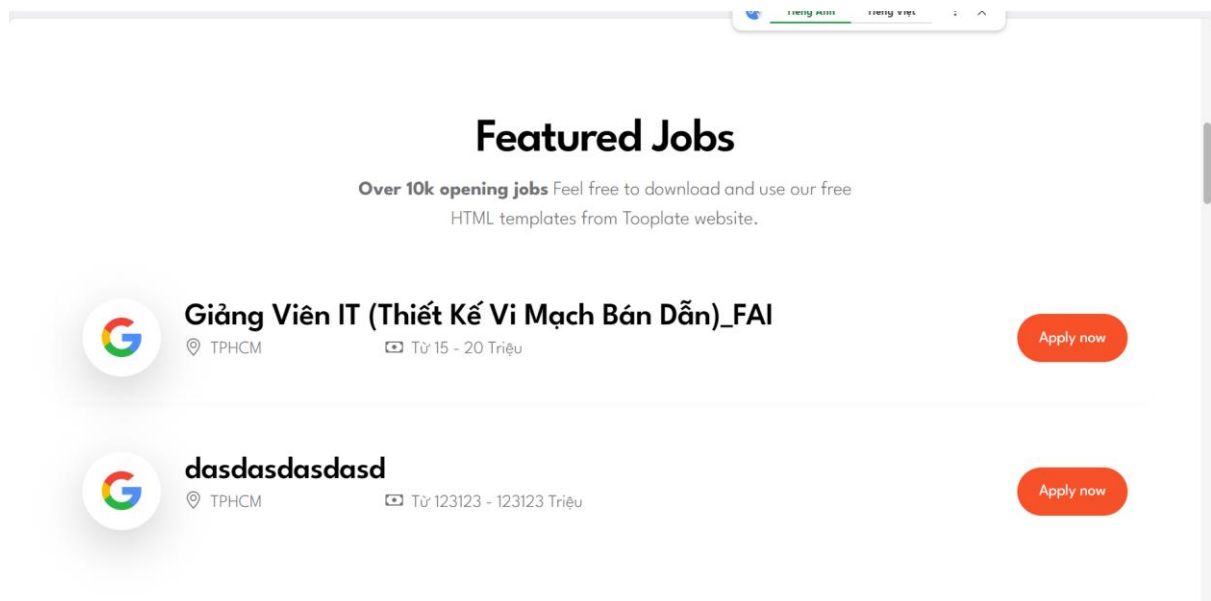
Search your dream job

Job Title Location

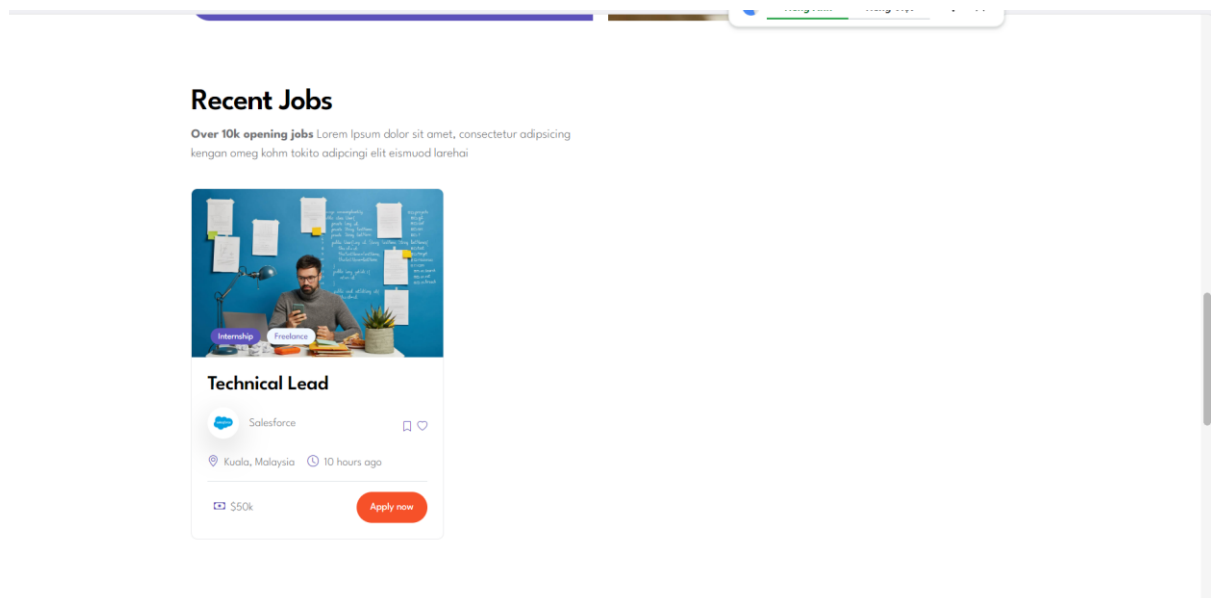
Find a job

Popular keywords: Web design Marketing Customer support

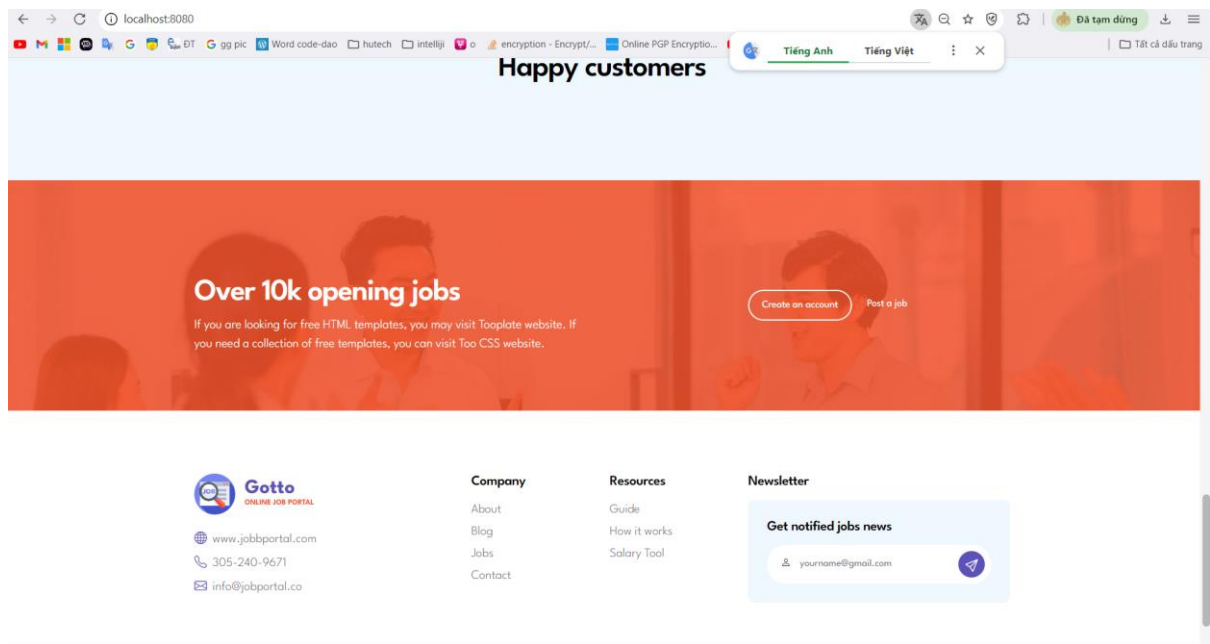
Hình 7. Giao diện chính của trang web (1)



Hình 8. Giao diện chính của trang web (2)

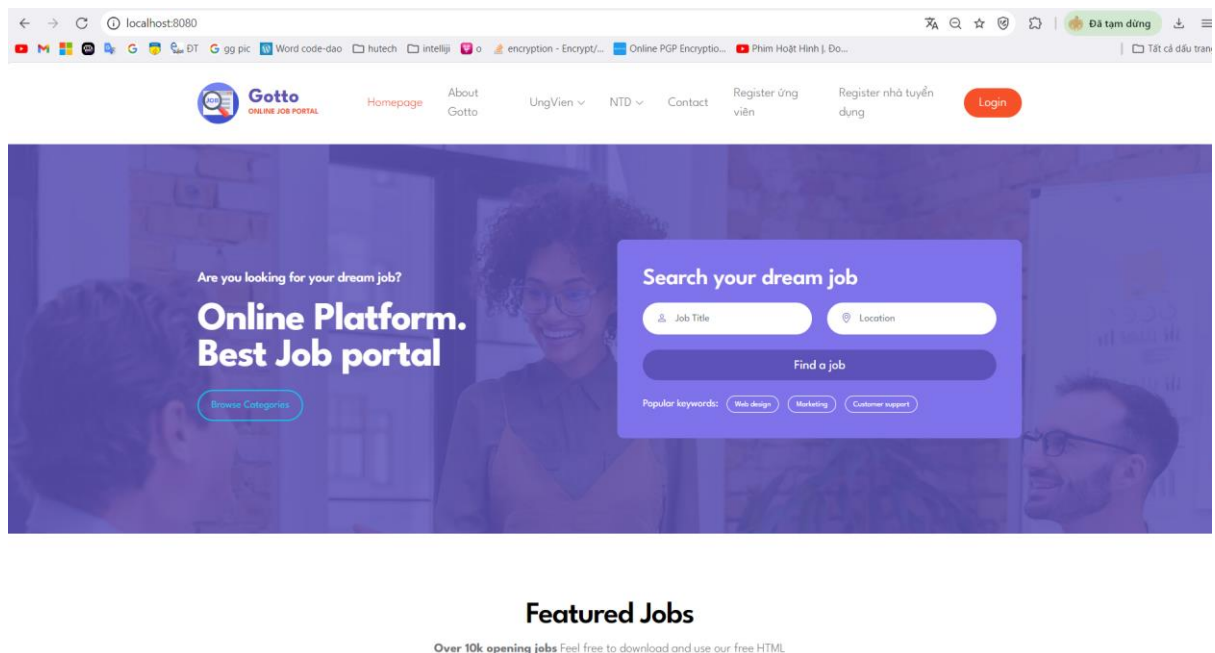


Hình 9. Giao diện chính của trang web (3)



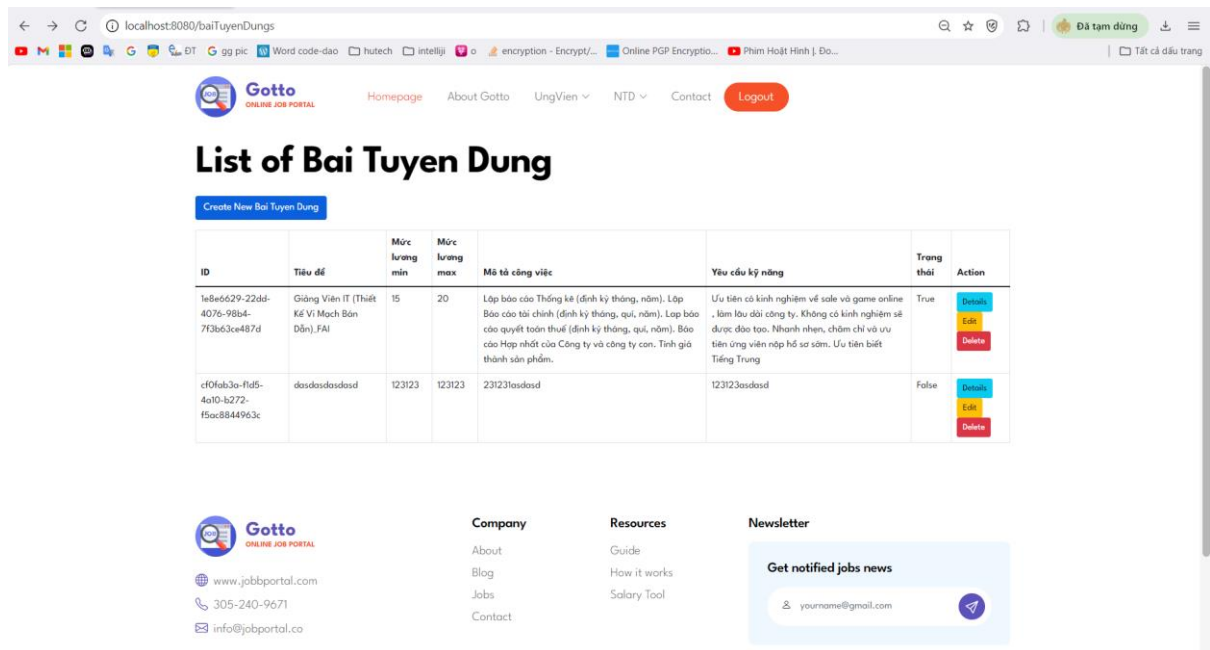
Hình 10. Giao diện chính của trang web (4)

2.7 Giao diện tìm kiếm bài tuyển dụng



Hình 11. Giao diện tìm kiếm bài tuyển dụng

2.8 Danh sách bài tuyển dụng



List of Bai Tuyen Dung

Create New Bai Tuyen Dung

| ID | Tiêu đề | Mức lương min | Mức lương max | Mô tả công việc | Yêu cầu kỹ năng | Trạng thái | Action |
|-------------------------------------|--|---------------|---------------|---|---|------------|---|
| 1e8e629-22dd-4076-98b4-7f3b63ce487d | Giống Viên IT (Thiết Kế V: Mạch Bán Dẫn)_FAI | 15 | 20 | Lập báo cáo Thống kê (định kỳ tháng, năm). Lập Báo cáo tài chính (định kỳ tháng, quý, năm). Lập báo cáo quyết toán thuế (định kỳ tháng, quý, năm). Báo cáo Hạng nhất của Công ty và công ty con. Tính giá thành sản phẩm. | Ưu tiên có kinh nghiệm về sale và game online , làm lâu dài công ty. Không có kinh nghiệm sẽ được đào tạo. Nhanh nhẹn, chăm chỉ và ưu tiên ứng viên nộp hồ sơ sớm. Ưu tiên biết Tiếng Trung | True | Details Edit Delete |
| c0fab3a-f1d5-4a10-b272-f5ac8844963c | dasdasdasd | 123123 | 123123 | 231231dasd | 123123dasd | False | Details Edit Delete |

Gotto
ONLINE JOB PORTAL

Homepage About Gotto UngVien NTD Contact Logout

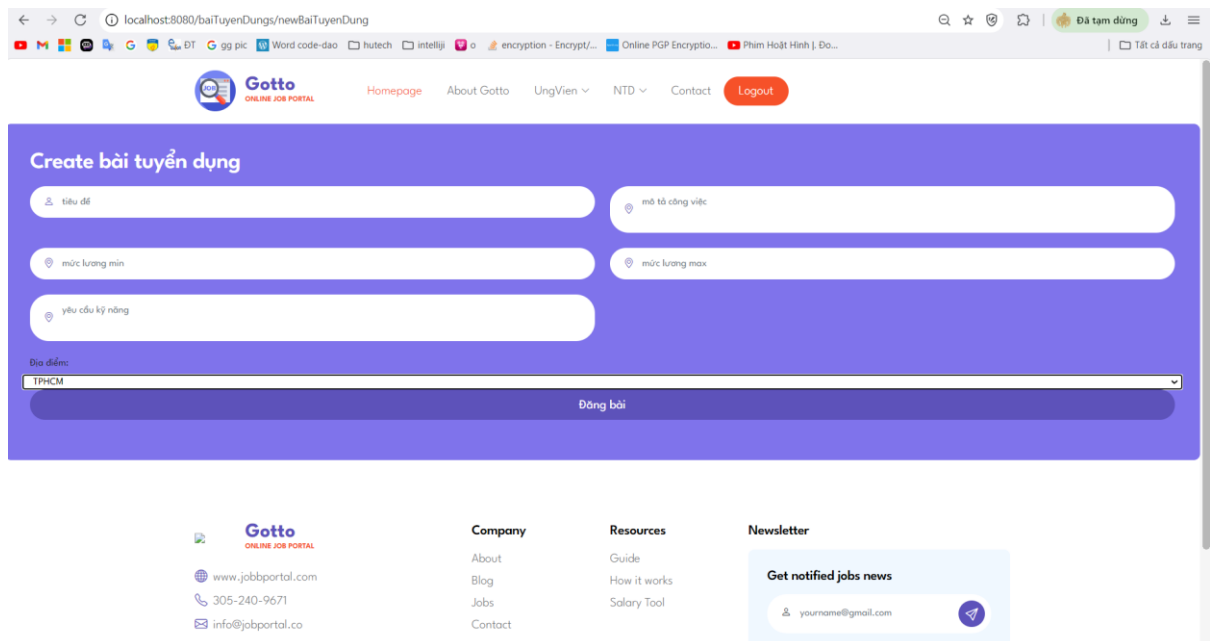
Company
About
Blog
Jobs
Contact

Resources
Guide
How it works
Salary Tool

Newsletter
Get notified jobs news
yourname@gmail.com

Hình 12. Danh sách bài tuyển dụng

2.9 Chức năng thêm bài tuyển dụng



Create bài tuyển dụng

tiêu đề

mô tả công việc

mức lương min

mức lương max

yêu cầu kỹ năng

Địa điểm: TPHCM

Đăng bài

Gotto
ONLINE JOB PORTAL

Homepage About Gotto UngVien NTD Contact Logout

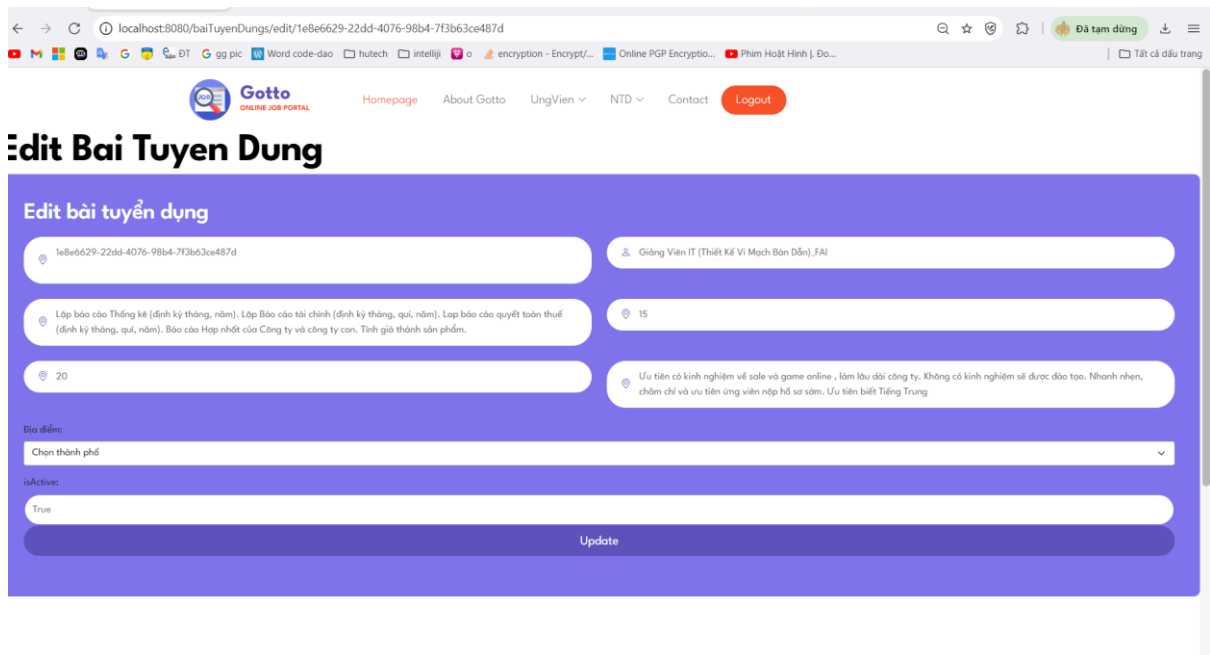
Company
About
Blog
Jobs
Contact

Resources
Guide
How it works
Salary Tool

Newsletter
Get notified jobs news
yourname@gmail.com

Hình 13. Thêm bài tuyển dụng

2.10 Chức năng chỉnh sửa bài tuyển dụng



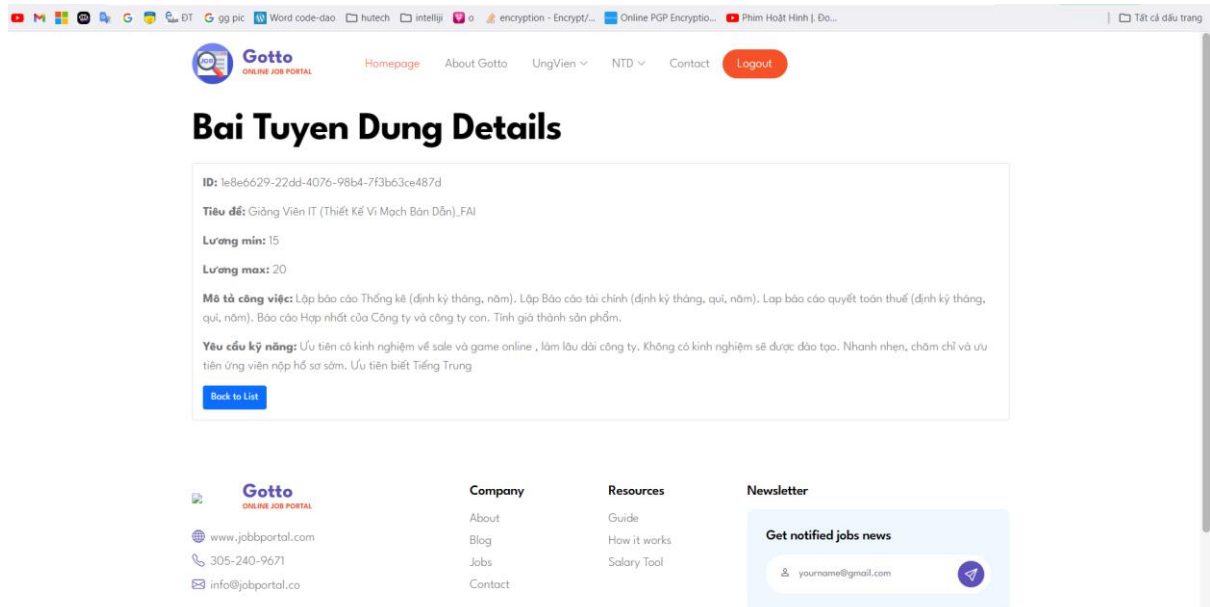
The screenshot shows the 'Edit Bai Tuyen Dung' (Edit Job Listing) form. The form is set against a purple background. At the top, there's a navigation bar with the Gotto logo and links to Homepage, About Gotto, UngVien, NTD, Contact, and a Logout button. The form itself has a white background with purple borders. It contains the following fields:

- ID:** A text input field containing '1e8e6629-22dd-4076-98b4-7f3b63ce487d'.
- Giảng Viên IT (Thiết Kế Vi Mạch Bán Dẫn)_FAI:** A text input field.
- Lương:** A text input field containing '15'.
- Địa điểm:** A dropdown menu with 'Chọn thành phố' selected.
- isActive:** A text input field containing 'True'.
- Update:** A large purple button at the bottom right of the form.

Below the form, there's a description of the job: 'Lập báo cáo Thống kê (định kỳ tháng, năm), Lập Báo cáo tài chính (định kỳ tháng, quý, năm), Lập báo cáo quyết toán thuế (định kỳ tháng, quý, năm), Báo cáo Hợp nhất của Công ty và công ty con, Tính giá thành sản phẩm.' and a list of requirements: 'Ưu tiên có kinh nghiệm về sale và game online, làm lâu dài công ty, Không có kinh nghiệm sẽ được đào tạo, Nhanh nhẹn, chăm chỉ và ưu tiên ứng viên nộp hồ sơ sớm, Ưu tiên biết Tiếng Trung'.

Hình 14. Chỉnh sửa bài tuyển dụng

2.11 Xem chi tiết bài tuyển dụng



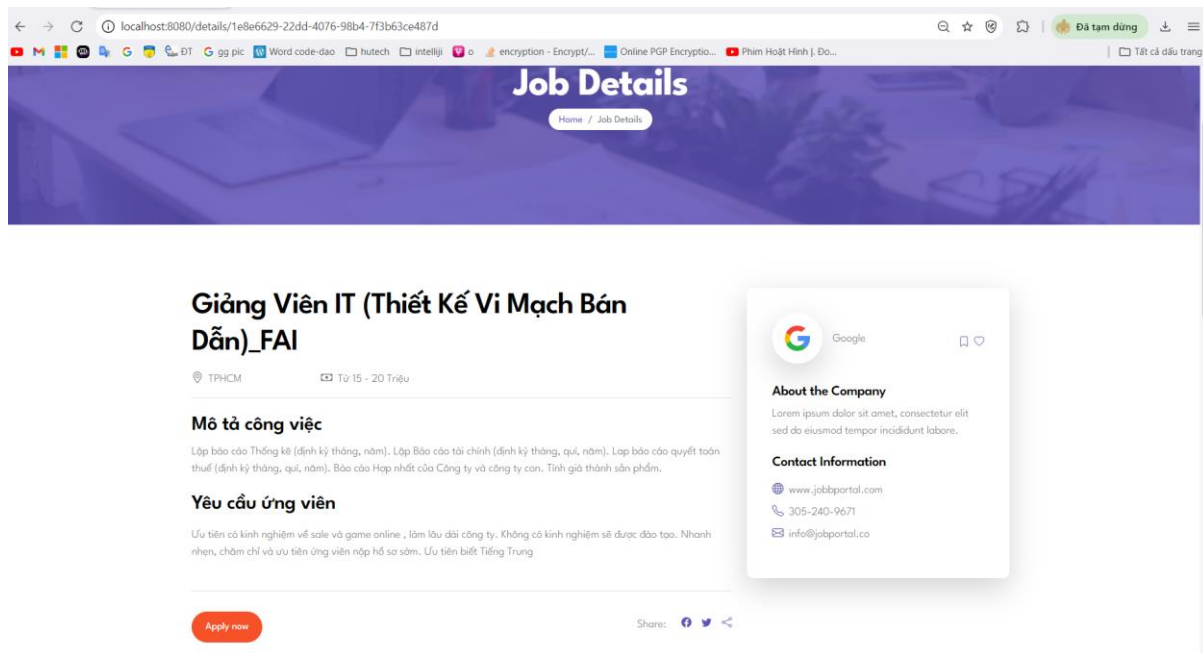
The screenshot shows the 'Bai Tuyen Dung Details' (Job Listing Details) page. The page has a white background with a purple header. The header includes the Gotto logo and navigation links: Homepage, About Gotto, UngVien, NTD, Contact, and a Logout button. The main content area displays the following information:

- ID:** 1e8e6629-22dd-4076-98b4-7f3b63ce487d
- Tiêu đề:** Giảng Viên IT (Thiết Kế Vi Mạch Bán Dẫn)_FAI
- Lương min:** 15
- Lương max:** 20
- Mô tả công việc:** Lập báo cáo Thống kê (định kỳ tháng, năm), Lập Báo cáo tài chính (định kỳ tháng, quý, năm), Lập báo cáo quyết toán thuế (định kỳ tháng, quý, năm), Báo cáo Hợp nhất của Công ty và công ty con, Tính giá thành sản phẩm.
- Yêu cầu kỹ năng:** Ưu tiên có kinh nghiệm về sale và game online, làm lâu dài công ty, Không có kinh nghiệm sẽ được đào tạo, Nhanh nhẹn, chăm chỉ và ưu tiên ứng viên nộp hồ sơ sớm, Ưu tiên biết Tiếng Trung

At the bottom of the main content area, there is a 'Back to List' button. Below the main content area, there is a footer section with the following information:

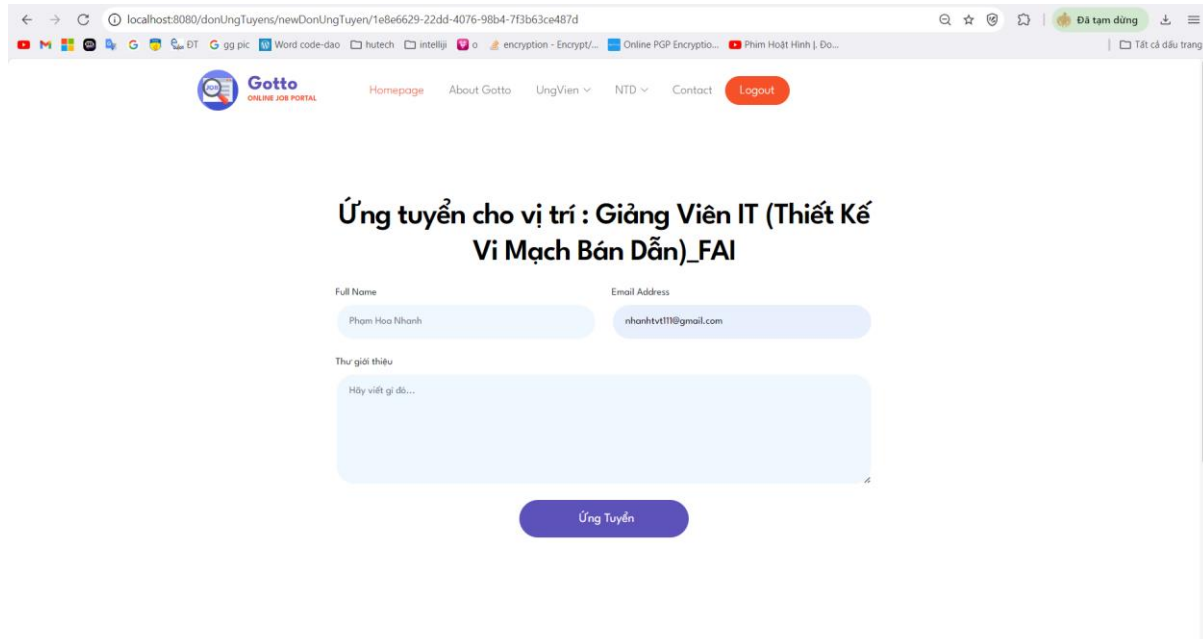
- Gotto ONLINE JOB PORTAL**
- Company:** About, Blog, Jobs, Contact
- Resources:** Guide, How it works, Salary Tool
- Newsletter:** Get notified jobs news, with a text input field for an email address and a 'Subscribe' button.

Hình 15. Xem chi tiết bài tuyển dụng (1)



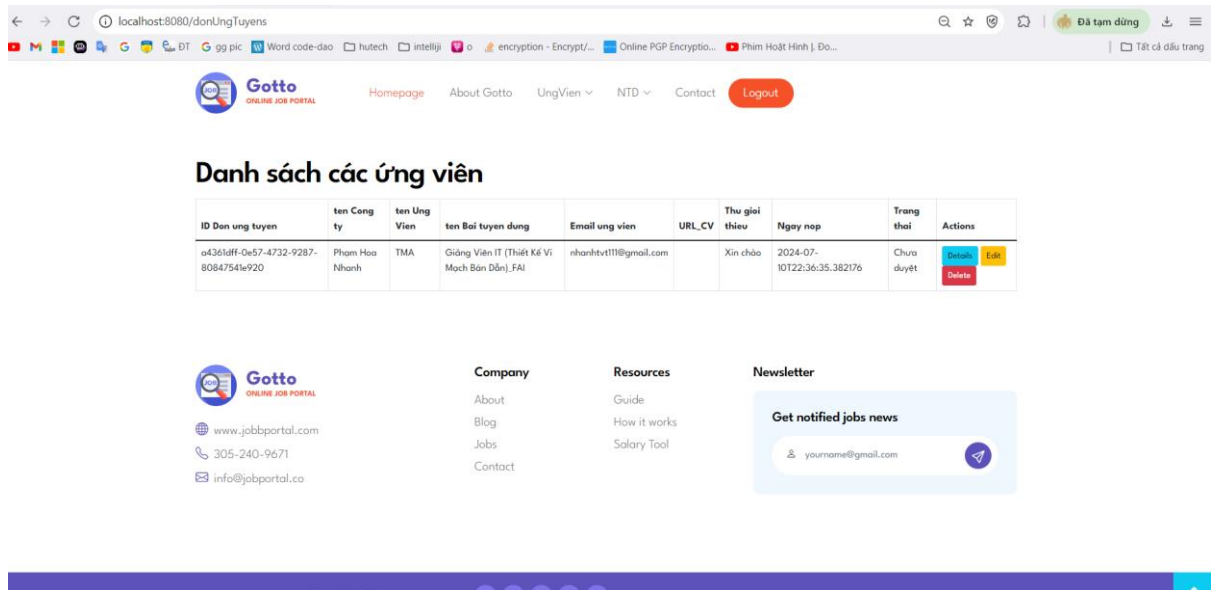
Hình 16. Xem chi tiết bài tuyển dụng (2)

2.12 Chức năng ứng tuyển



Hình 17. Chức năng ứng tuyển

2.13 Chức năng xem danh sách ứng viên



Hình 18. Xem danh sách ứng tuyển

2.14 Chức năng khóa tài khoản khi đăng nhập sai nhiều lần



Hình 19. Code khóa tài khoản khi đăng nhập sai nhiều lần

| user_id | avatar_url | count_fail | dia_chi | email | enabled | lock_expired | logo_url | password |
|--------------------------------------|------------|------------|-------------------|-----------------------|---------|----------------------------|----------|------------------------|
| 5058eb59-b8cd-4efc-bc01-8f93f85fd2ba | NULL | 0 | NULL | user@gmail.com | 1 | NULL | NULL | \$2a\$10\$S6bC.0jMzJMg |
| 7ed37a52-4163-4670-47bd-36b1bd4e6125 | NULL | 0 | 145/9 Đỗ Xuân hợp | nhanhtvt111@gmail.com | 0 | 2024-07-10 22:47:06.886000 | NULL | \$2a\$10\$G1hYH51Hbqi4 |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

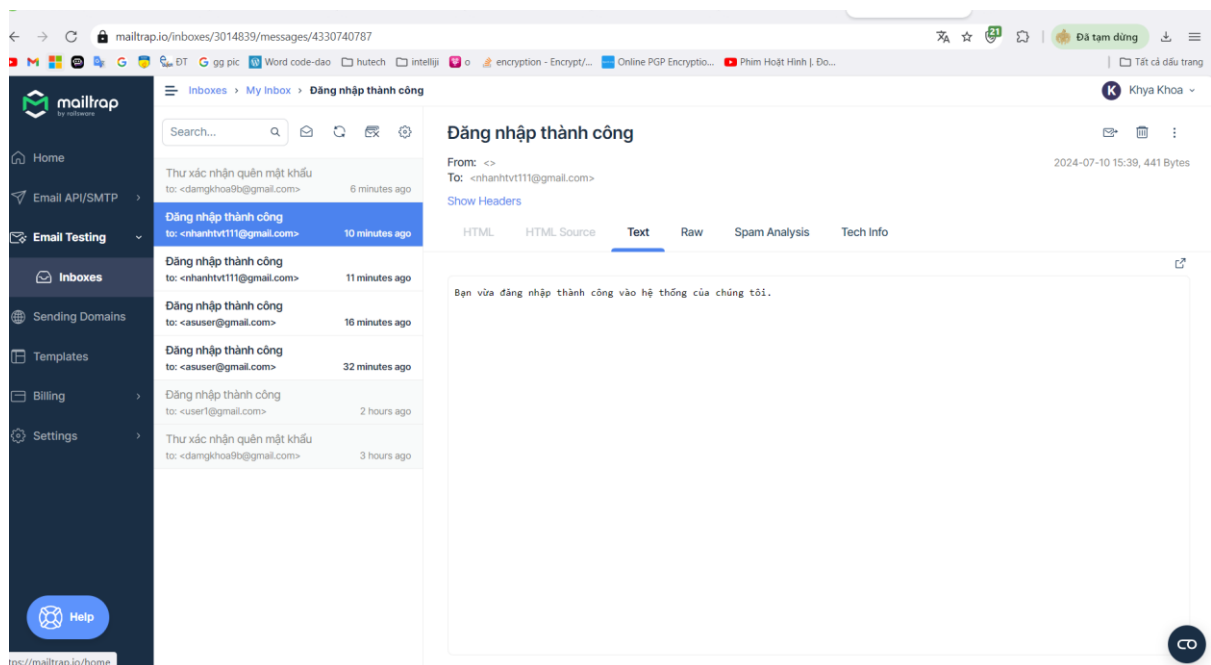
Hình 20. Database khi đăng nhập sai nhiều lần

2.15 Chức năng thông báo qua mail khi đăng nhập thành công

```
1 usage
public void sendLoginSuccessEmail(String recipientEmail) {
    SimpleMailMessage message = new SimpleMailMessage();
    message.setTo(recipientEmail);
    message.setSubject("Đăng nhập thành công");
    message.setText("Bạn vừa đăng nhập thành công vào hệ thống của chúng tôi.");

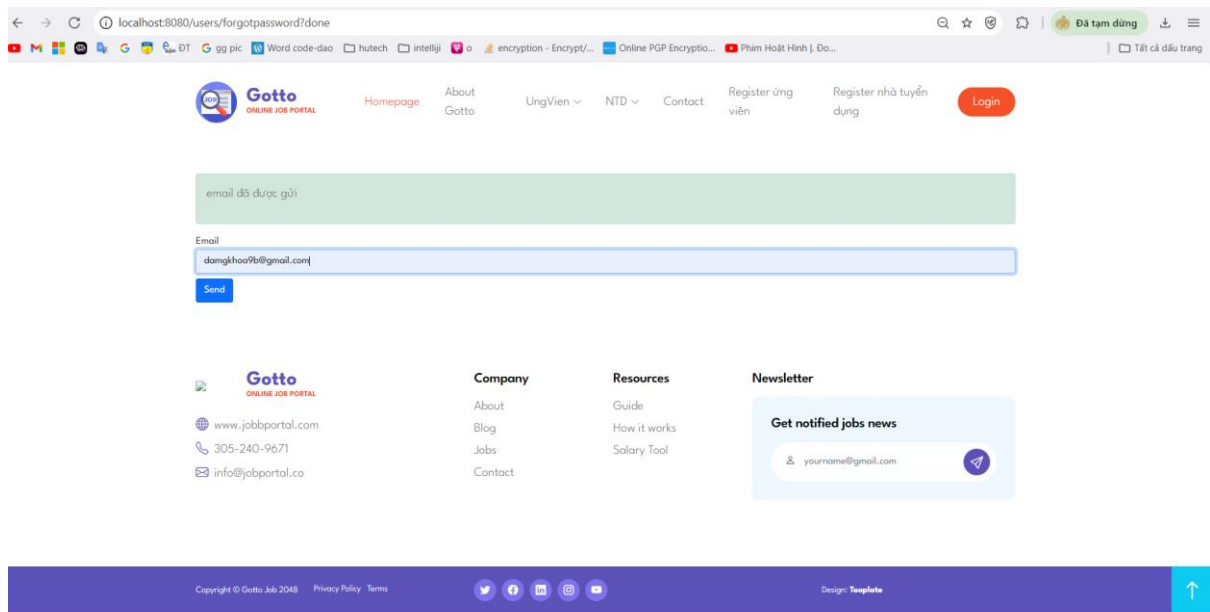
    mailSender.send(message);
}
```

Hình 21. Code thông báo qua mail khi đăng nhập

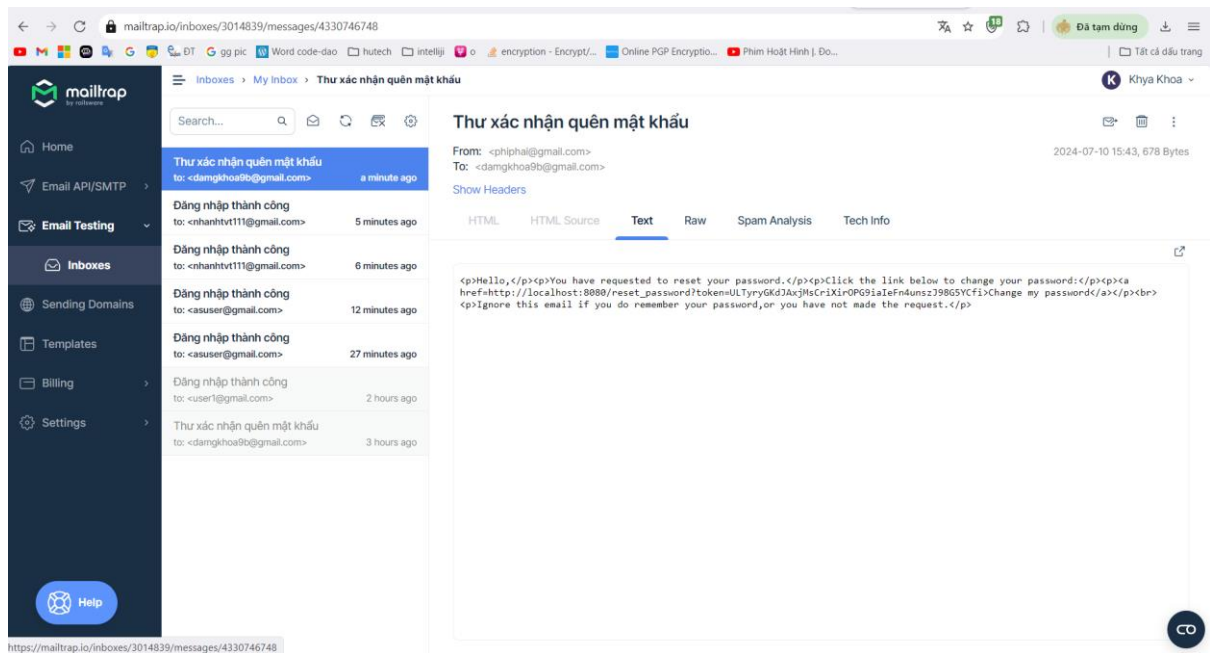


Hình 22. Giao diện thông báo qua mail khi đăng nhập

2.16 Chức năng lấy lại mật khẩu bằng mail



Hình 23. Giao diện lấy lại mật khẩu qua mail



Hình 24. Thư xác nhận khi quên mật khẩu