# B- THIẾT KẾ CHƯƠNG TRÌNH

Sinh viên thực hiện:

1. Huỳnh Nguyễn Đan Phúc 091433
2. Nguyễn Việt Tùng 092979
3. Nguyễn Quốc Vũ 091481

Tên Đề Tài: Tạo service NGƯỜI TÌM VIỆC

## Đặc tả chức năng

### Các đối tượng phục vụ

#### Người cần tìm việc

Bất kỳ ai có nhu cầu xin việc, thay vì trực tiếp nộp đơn xin việc trực tiếp tại công ty hoặc vì lý do nào đó không tìm được chỗ làm như ý muốn. Có thể đăng ký dịch vụ, sau đó đăng nhập, và nộp hồ sơ xin việc online cụ thể hơn:

* Có thể đăng ký ưu tiên với 3 mức User Vàng, User Bạc, User Đồng thông qua hệ thống tin nhắn gửi cho tổng đài dịch vụ. Tùy vào level trên mà danh sách hiển thị trên phần xem tin tức của doanh nghiệp có được ưu tiên hay không.
* Đăng ký nộp hồ sơ online, tại đây dịch vụ sẽ cung cấp 1 form điền đầy đủ ( tương ứng như một CV xin việc) và nhiệm vụ của người dùng là điền chính xác lưu lại thông tin muốn gửi đi.
* Có thể lưu, hủy , quản lý hồ sơ xin việc nếu như có ý định hủy đơn xin việc đó

Sau cùng dịch vụ sẽ lưu trữ dữ liệu và sẽ cung cấp cho doanh nghiệp nào cần và có nhu cầu tìm người.

#### Doanh nghiệp

Nếu doanh nghiệp nào cần tìm người làm việc, ở bất kỳ lĩnh vực nào cộng với sự tin tưởng qua dịch vụ. Có thể đăng ký tham gia dịch vụ với chức năng là nhà tuyển dụng, sau đó đăng nhập vào và sử dụng các chức năng cơ bản như:

* Đăng ký ưu tiên: thông qua việc đăng ký ưu tiên, doanh nghiệp phải trả một khoản phí nhất định nào đó để mới có thể đăng thông tin tuyển dụng và mới có quyền xem hồ sơ người tìm việc do người dùng nộp ( từ các chức năng của người tìm việc)
* Đăng ký thông tin tuyển dụng: Nếu thực sự có nhu cầu, doanh nghiệp có thể đăng thông tin tuyển dụng với các tiêu chí ví dụ như: trình độ đại học, ngành nghề nào ….
* Nếu không có nhu cầu nữa, doanh nghiệp có thể hủy thông tin đó ( với điều kiện là chưa có người nào nộp hồ sơ vào)
* Một chức năng quan trọng đó là TÌM KIẾM, dịch vụ sẽ cung cấp cho doanh nghiệp 2 phương thức tìm kiếm đơn giản là:
* Tìm kiếm cơ bản ( có khung nhập dữ liệu + 3 tiêu chí tìm kiếm)
* Tìm Kiếm Nâng Cao: Tìm kiếm dựa trên tất cả các tiêu chí tìm kiếm với sự đa dạng của các trường dữ liệu.

Đề cụ thể hơn có thể tìm hiểu đặc tả chức năng sau:

### Chức năng

Web service Người tìm việc cung cấp chức năng hướng tới phục vụ hai đối tượng sử dụng là Doanh nghiệp và những Người muốn tìm việc. Doanh nghiệp khi đăng ký vào hệ thống, có thể tìm kiếm, đọc thông tin hồ sơ người tìm việc. Khi Doanh nghiệp đăng Thông tin tuyển dụng khi đó Doanh nghiệp còn có thể gọi là Nhà tuyển dụng. Về phía người tìm việc, sau khi đăng ký tài khoản trong hệ thống, Người tìm việc lúc này sẽ là Người dùng của hệ thống nhưng Người tuyển dụng không thể thấy được người tìm việc, đến khi thực hiện đăng hồ sơ người tìm việc thì khi đó Người dùng/ Người tìm việc mới được thể hiện ra hệ thống dưới dạng hồ sơ làm việc. Webservice sẽ cung cấp chức năng giúp cho 1 website chuyên về tuyển dụng có thể thực hiện các chức năng sau

#### Người tìm viêc

##### 6.2.1.1 Đăng ký tài khoản Người dùng

Người tìm việc khi muốn sử dụng hệ thống trước mắt phải đăng ký một tài khoản người dùng, trong đó cung cấp các thông tin cụ thể về doanh nghiệp, như:

* + Họ tên
  + Ngày sinh
  + CMND
  + Điện thoai
  + Email

Với tài khoản đã đăng ký , người tìm việc chỉ có thể tìm kiếm thông tin tuyển việc phù hợp với tiêu chí nhưng chỉ có thể đọc một số thông tin bao quát, còn cụ thể thông tin tuyển dụng như thế nào thì chưa thể đọc được.

Để có thế đọc thông tin tuyển dụng cũng như nộp hồ sơ tuyển dụng online(Nhanh chóng và được ưu tiên hơn so với nộp theo trực tiếp và qua đường bưu điện), Người dùng cần trả phí cho phía cung cấp dịch vụ. Khi tạo hồ sơ tuyển dụng, nếu muốn hồ sơ nằm trong những trang đầu ưu tiên ,nổi bậc hơn trong danh sách hồ sơ nhà tuyển dụng tìm kiếm, người dùng phải chi trả thêm 1 khoảng chi phí nhất định cho 1 khoảng thời gian ưu tiên . Các vẫn đề chi phí sẽ được thực hiện qua hệ thống chuyển khoản ngân hàng. Sau khi Người dùng chọn hình thức, thời gian, hệ thống sẽ đưa về số tiền, sau đó Người dung sẽ đi chuyển khoản vào tài khoản của phía cung cấp dịch vụ. Sau đó thực hiện bước xác nhận lại mã chuyển khoản, số tiền,.. với nhà cũng cấp. Phía nhà cung cấp xác nhận và thực hiện yêu cầu.

##### Tìm kiếm, đọc thông tin tuyển dụng

Như đã giới thiệu ở trên, khi đã có tài khoản người dùng trên hệ thống và trả phí dịch vụ, Người dùng có thể tìm kiếm các thông tin thông tin tuyển dụng theo 3 mức độ: tìm theo ngành nghề, tìm cơ bản và tìm nâng cao.

* Ở mức độ tìm kiếm theo ngành nghề, hệ thống sẽ cung cấp danh mục tất cả các nghề nghiệp có trong hệ thống, Người dùng muốn tìm nghề nghiệp trong lĩnh vực nào thì nhấp chọn ngành nghề, lĩnh vực đó.
* Ở mức độ cơ bản, người dùng có thể nhập từ khóa bất kỳ, chọn khu vực và ngành nghề ơ bất kỳ trang nào của hệ thống sau đó nhấn tìm. Khi đó từ khóa sẽ được tra cứu trong mục tên Doanh nghiệp và mô tả công việc trong Thông tin tuyển dụng, cùng với 2 tiêu chí đã chọn, Hệ thống sẽ đưa ra các thông tin tuyển dụng phù hợp nhất
* Ở mức độ nâng cao, Hệ thống cung cấp một form tìm kiếm với đầy đủ các tiêu chí như:
  + Ngành nghề
    - Bán hàng
    - Báo chí
    - Bảo hiểm
    - Công nghệ thông tin
    - …
  + Kinh nghiệm
    - Học sinh/ sinh viên
    - Sinh viên tốt nghiệp
    - 1,2 năm kinh nghiệm
    - 3,5 năm kinh nghiệm
    - Trên 5 năm kinh nghiệm
  + Mức lương
    - Thỏa thuận
    - <2 tr/tháng
    - >2tr/tháng -> <5tr/tháng
    - >5tr/tháng-><10tr/tháng
    - >10tr/tháng
  + Khu vực
    - Hồ Chí Minh
    - Hà Nội
    - Hải Phòng
    - Đà Nẵng
    - Huế
    - Đồng Nai
    - …
  + Trường tốt nghiệp:
    - Tất cả
    - Cao đẳng CNTT Tp. Hồ Chí Minh
    - Học Viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông Tp. Hồ Chí Minh
    - Học Viện Ngân Hàng Hà Nội
    - Học viện Tài chính
    - VSIC Education Corporation
    - Đại học An Giang
    - Đai học Hoa Sen
    - …
  + Trinh độ
    - Lao động phổ thông
    - Trung cấp
    - Cao đẳng
    - Đại học
    - Cao học
    - …
  + Hinh thức làm việc:
    - Nhân viên chính thức
    - Bán thời gian
    - Thời vụ
    - Ngoài giờ hành chính
    - Online
    - Thực tập
* Từ khóa khác

Khi tìm kiếm, Người dùng có thể chọn cụ thể trong list các tiêu chí đã được hệ thống cung cấp. Bên cạnh đó có thể nhập từ khóa hay không nhập từ khóa, chọn 1,2,.. hay chọn tất cả các tiêu chí để có được kết quả tìm kiếm từ bao quát tới cụ thể nhất. Với mục Từ khóa khác , ngời dùng nhập từ khóa để tìm kiếm tên doanh nghiệp hay mô tả công việc

Sau khi tìm kiếm bằng các phương pháp trên, hệ thống có trả về kết quả phù hợp nhất. Thông tin tuyển dụng được sắp xếp theo thứ tự từ gâp/ưu tiên, rồi đến thông thường. Trong đó thì được sắp xếp theo thời gian đăng.

##### 6.2.1.3 Lưu, quản lý Thông tin tuyển dụng

Với các thông tin tuyển dụng tìm được, Người dùng có thể lưu lại để có thể tiện so sánh đối chiếu cũng như liên lạc nộp hồ sơ khi quyết định. Các thông tin tuyển dụng không cần thiết có thể xóa bỏ khỏi danh sách.

##### Đăng Hồ sơ người tìm việc

Sau khi đăng ký tài khoản, Người dùng lúc này mới chỉ được tìm kiếm thông tin tuyển dụng chứ chưa thể nộp hồ sơ xét tuyển, cũng như nằm trong danh sách tìm kiếm Hồ sơ Người tìm việc khi Nhà tuyển dụng muốn tìm ứng của viên. Người dùng phải đăng ký hồ sơ người tìm việc thì mới có thể thực hiện được các việc trên. Hệ thống có một số ràng buộc về Hồ sơ người tìm việc như sau: Thời gian tồn tại tối đa của 1 hồ sơ tìm việc trên hệ thống là 6 tháng, sau 6 tháng kể từ ngày đăng hồ sơ, hệ thống sẽ tự động chuyển về trạng thái không hoạt động và Người dùng phải xác nhận lại, cập nhật thông tin thì Hồ sơ mới có thể hoạt động lại được. Các hồ sơ muốn có sự ưu tiên hiển thị đầu danh sách cần chi trả phí cho 1 khoản thời gian nhất định. Mỗi tài khoản người dung chỉ được đăng tải một Hồ sơ Người tìm việc. Người dùng có thể thay đổi thông tin trong hồ sơ tìm việc nhưng không được phép cùng lúc có 2 hồ sơ.

Hồ sơ Người tìm việc, ngoài các thông tin đã có trong Tài khoảng người sử dụng còn cần một số thông tin khác như:

* Thông tin ngành nghề cụ thể: Ngành nghề, Kinh nghiệm, Khu vực, Trường tốt nghiệp, Trình độ, Hinh thức làm việc.
* Vị trí mong muốn
* Mức lương mong muốn
* Tự giới thiệu về bản thân.

##### Nộp hồ sơ online:

Với các thông tin tuyển dụng ưng ý, Người dùng có thể nộp yêu cầu ứng ngay thông qua hệ thống. Nhưng để có thể thực hiện công việc này, Người dùng cần trả 1 khoản chi phí cho phía cung cấp dịch vụ. Sau khi đã chi trả chi phí, Người dùng khi xem thông tin tìm việc có thế nhấp núp nộp hồ sơ. Khi đó hồ sơ sẽ được chuyển đến danh mục của Nhà tuyển dụng. Nhà tuyển dụng sẽ xem sét và nếu chấp nhận sẽ gửi thông báo chấp nhận phỏng vấn cho Người dùng.

##### Đăng nhập

Muốn thực hiện được chức năng c,d,e thì bắt buộc ứng viên phải đăng nhập.

Điều kiện: Phải đăng ký tài khoản.

#### Nhà tuyển dụng

##### Đăng ký doanh nghiệp

Các nhà tuyển dụng khi muốn sử dụng hệ thống trước mắt phải đăng ký một tài khoản doanh ngiệp, trong đó cung cấp các thông tin cụ thể về doanh nghiệp, như:

* Tên doanh nghiệp, địa chỉ
* Quy mô doanh nghiệp
* Lĩnh vực
* Người đại diện, hình thức liên lạc
* …

Với tài khoản đã đăng ký, doanh nghiệp chỉ có thể tìm kiếm sơ bộ tên các hồ sơ theo nhu cầu nhưng chưa có khả năng đọc nội dung thông tin hồ sơ và cũng không thể đăng thông tin cần tuyển người của công ty.

Để có thế đọc hồ sơ cũng như đăng tin tìm việc làm, Doanh nghiệp cần trả phí cho phía cung cấp dịch vụ. Khi đăng tin tuyển dụng, nếu muốn tuyển dụng gấp và tin tuyển dụng được nằm trong top trang đầu, nổi bậc hơn, thì phía Doanh nghiệp phải trả thêm 1 khoảng chi phí nhất định cho 1 khoảng thời gian . Các vẫn đề chi phí sẽ được thực hiện qua hệ thống chuyển khoản ngân hàng. Sau khi Doanh nghiệp chọn gói cước, liên lạc thương lượng giá cả dịch vụ, sẽ đi chuyển khoản vào tài khoản của phía cung cấp dịch vụ. Sau đó thực hiện bước xác nhận lại mã chuyển khoản, số tiền,.. với nhà cũng cấp. Phía nhà cung cấp xác nhận và đăng tin.

##### Tìm kiếm, đọc hồ sơ Người tìm việc

Như đã giới thiệu ở trên, khi doanh nghiệp đã có tài khoản người dùng trên hệ thống, Doanh nghiệp có thể tìm kiếm thông tin các hồ sơ tuyển dụng theo 3 mức độ: tìm theo ngành nghề, tìm cơ bản và tìm nâng cao.

* Ở mức độ tìm kiếm theo ngành nghề, hệ thống sẽ cung cấp danh mục tất cả các nghề nghiệp có trong hệ thống, Doanh nghiệp muốn tìm trong lĩnh vực nào thì nhấp chọn ngành nghề, lĩnh vực đó.
* Ở mức độ cơ bản, doanh nghiệp có thể nhập từ khóa bất kỳ, chọn khu vực và ngành nghề ơ bất kỳ trang nào của hệ thống sau đó nhấn tìm. Khi đó từ khóa sẽ được tra cứu trong mục tự giới thiệu bản thân trong hồ sơ Người tìm việc, cùng với 2 tiêu chí đã chọn, Hệ thống sẽ đưa ra các hồ sơ người tìm việc phù hợp nhất
* Ở mức độ nâng cao, Hệ thống cung cấp một form tìm kiếm với đầy đủ các tiêu chí như:
  + - Ngành nghề
      * Bán hàng
      * Báo chí
      * Bảo hiểm
      * Công nghệ thông tin
      * …
    - Kinh nghiệm
      * Học sinh/ sinh viên
      * Sinh viên tốt nghiệp
      * 1,2 năm kinh nghiệm
      * 3,5 năm kinh nghiệm
      * Trên 5 năm kinh nghiệm
    - Mức lương
* Thỏa thuận
* <2 tr/tháng
* >2tr/tháng -> <5tr/tháng
* >5tr/tháng-><10tr/tháng
* >10tr/tháng
  + Khu vực
    - Hồ Chí Minh
    - Hà Nội
    - Hải Phòng
    - Đà Nẵng
    - Huế
    - Đồng Nai
    - …
  + Trường tốt nghiệp:
    - Tất cả
    - Cao đẳng CNTT Tp. Hồ Chí Minh
    - Học Viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông Tp. Hồ Chí Minh
    - Học Viện Ngân Hàng Hà Nội
    - Học viện Tài chính
    - VSIC Education Corporation
    - Đại học An Giang
    - Đai học Hoa Sen
    - …
  + Trinh độ
    - Lao động phổ thông
    - Trung cấp
    - Cao đẳng
    - Đại học
    - Cao học
    - …
  + Hinh thức làm việc:
    - Nhân viên chính thức
    - Bán thời gian
    - Thời vụ
    - Ngoài giờ hành chính
    - Online
    - Thực tập
  + Từ khóa khác
  + Độ tuổi

Khi tìm kiếm, Doanh nghiệp có thể chọn cụ thể trong list các tiêu chí đã được hệ thống cung cấp. Doanh nghiệp có thể nhập từ khóa hay không nhập từ khóa, chọn 1,2,.. hay chọn tất cả các tiêu chí để có được kết quả tìm kiếm từ bao quát tới cụ thể nhất. Với mục Từ khóa khác và Độ tuổi, Doanh nghiệp nhập từ khóa, nhập độ tuổi, riêng với độ tuổi cần chọn thêm điều kiện (>,<, hay chính xác =)

Sau khi tìm kiếm bằng các phương pháp trên, hệ thống có thể lựa chọn hồ sơ để đọc. Hồ sơ được sắp xếp theo thứ tự từ các hồ sơ ưu tiên, rồi đến các hồ sơ thông thường. Trong đó thì được sắp xếp theo thời gian đăng. Mỗi hồ sơ Người tìm việc, cung cấp các thông tin như: Họ tên, Ngày sinh, CMND, Điện thoai, Email, các thông tin nghề nghiệp cơ bản ở trên và Thông tin giới thiệu về bản thân

##### Lưu, quản lý thông tin hồ sơ tìm được để so sánh và liên lạc

Với các hồ sơ tìm được, Doanh nghiệp có thể lưu lại để có thể tiện so sánh đối chiếu cũng như liên lạc tuyển dụng khi quyết định.

Sau khi lưu lại danh sách các ứng viên có tiềm năng, Nhà tuyển dụng có thể vào danh sách đã lưu, đọc lại kỳ hơn sau đó liên lạc. Hay nếu có sự phân vân giữa 2 hồ sơ, có thể check chọn rồi chọn chức năng so sánh, khi đó thông tin 2 hồ sơ sẽ được trìh bay đối chiếu để Nhà tuyển dụng có thể trực quan so sánh và đưa ra kết luận rõ dễ dàng hơn.

Với danh sách hồ sơ không đạt yêu cầu, nhà tuyển dụng có thể xóa bỏ khỏi danh sách.

##### Đăng thông tin tuyển dụng

Khi có nhu cầu, doanh nghiệp có thể đăng tin tuyển nhân viên, với các tiêu chí như:

* Vị trí
* Ngành nghề
* Mức lương
* Khu vực tuyển dụng
* Yêu cầu băng cấp
* Thời hạn, địa chỉ nộp hồ sơ đăng ký dự tuyển
* Mô tả công việc

Cung với các thông tin khi Doanh nghiệp đã đăng ký tài khoản, cũng như thời gian có hiệu lực của Thông tin tuyển việc, Thông tin sẽ được đăng ở trang danh mục việc làm.

Một doanh nghiệp có thể đăng ký cùng lúc nhiều thông tin nếu có nhu cầu. Khi đã tuyển đủ nhu cầu Nhà tuyển dụng có thể xóa Thông tin tuyển dụng. Còn không sau thời hạn 6 tháng, Thông tin tuyển dụng sẽ bị vô hiệu hóa.

##### Quản lý danh sách hồ sơ nộp online

Khi đăng tin tìm việc, sau một thời gian các thông tin hồ sơ tìm việc được nộp về online. Doanh nghiệp có thể dựa vào đây để lựa chọn hồ sơ thích hợp và thông báo liên lạc phỏng vấn. Các hồ sơ được sắp xếp theo thời gian nộp. Các hồ sơ không thỏa mãng sẽ được xóa đi nếu muốn.

##### Đăng nhập

Để thực hiện được các chức năng c,d, e nhà tuyển dụng phải đăng nhập.

Điều kiện: phải đăng ký tài khoản.

### Giải thích các hàm, các Opeartion Contract

#### Người Tìm Việc

##### 6.3.1.1 Đăng ký tài khoản Người dùng

int ND\_Signup(string uname, string pword, string hoten, string ngaysinh, string cmnd, string dienthoai, string email)

* Tham số truyền vào: uname, pword, hoten, ngaysinh, cmnd, dienthoai, email
* Kết quả trả về: int

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Description | Comment |
| Username | String | username người dùng sử dụng khi đăng nhập |
| Pword | string | password người dùng sử dụng khi đăng nhập |
| hoten | string | họ tên của người dùng, tên này sẽ là tên được sử dụng trong hồ sơ người tìm việc khi người dùng đăng ký hồ sơ Người Tìm Việc |
| ngaysinh | datetime | Ngày sinh của người dùng (cần nhập đúng theo định dạng mm/dd/yyyy) |
| cmnd | string | số chứng minh nhân dân của ngươi dùng, đồng thời cũng là khóa chính để phân biệt người dùng này với người dùng khác |
| dienthoai | Int | số điện thoại của người dùng cũng là số điện thoại liên lạc chính trong Hồ sơ tìm việc, ngươi dùng cần nhập chính xác |
| email | String | email của người dùng cũng là email trong Hồ sơ tìm việc, ngươi dùng cần nhập chính xác để nhà tuyển dụng có thể liên lạc chính xác |

Đầu tiên, khi client gọi hàm, cung cấp các thông số, việc đầu tiên service làm là kiểm tra trong hệ thống có tài khoản nào có username hay số CMND trùng với dữ liệu phía client vừa cung cấp hay không, nếu có service sẽ trả lại kết quả là 0, phía client nhận được và sẽ yêu cầu người dùng nhập lại thông số khác. Nếu không trùng, service tạo tài khoản người dùng vào database với các thông sô vừa nhập.

##### Đăng Nhập

string ND\_CheckLogin(string uname, string pword)

* Tham số truyền vào: uname, pword
* Kết quả trả về: string

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Comment** |
| Username | String | username người dùng sử dụng khi đăng nhập |
| Pword | string | password người dùng sử dụng khi đăng nhập |

Truyền về 2 tham số về username và password, service kiểm tra trong hệ thống có tài khoản nào có username và password như vừa nhập không, nếu có trả vể kết quả là dãy string username của người dùng, nếu không trả về “false”

##### Quản lý thông tin tài khoản người dùng

Việc quản lý thông tin tài khoản người dùng bao gồm các việc như:

* Đăng ký ưu tiên
* Đăng ký hồ sơ Người Tìm Việc
* Hủy hồ sơ Người Tìm Việc

##### Đăng ký ưu tiên

*int ND*\_XacNhanUuTien(string macode, string matk)

* Tham số truyền vào: macode, matk
* Kiểu trả về : int

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Comment** |
| macode | String | Nhận được khi người nộp tiền đăng ký ưu tiên |
| Matk | String | Password đăng nhập vào lúc đăng ký |

Giúp kiểm tra ma code khách hàng nhập vào có chính xác không, và nếu chính xác sẽ ghi nhận vào tài khoản người dùng có username trùng với matk truyền về là có ưu tiên.

##### Nộp , hủy hồ sơ

int NopHoSoNTV(string CM, int NNghe, int KVuc, int TTNghiep, int TDo, int NNgu, int TDNNgu, int KNghiem, int HTLViec, int MLuong, string TGThieu, string NDang);

Để đăng ký hồ sơ Người Tìm Việc, phía client cung cấp các giá trị: số chứng minh, mã ngành nghề, mã khu vực, mã trường tốt nghiệp, mã trình độ, mã noại ngữ, mã trình độ ngoại ngữ, mã hình thức làm việc, mã mức lương, thông tin tự giới thiệu và thời gian phái client gọi hàm. Đầu tiên service sẽ kiểm tra xem người dùng đã nộp hồ sơ tìm việc chưa, nếu rồi sẽ hủy yêu cầu tạo hồ sơ vì quy trình nghiệp vụ không cho phép 1 tài khoản ngươi dùng hay cụ thể hơn là 1 số chứng minh nhân dân có 2 hồ sơ tìm việc. Sau khi kiểm tra hoàn thành, hệ thống thực hiện 2 việc đó là cập nhật tình trạng tai khoản người dùng , xác nhận đã nộp hồ sơ và insert hồ sơ tìm việc với các thông tin vừa nhập vào database.

void ND\_HuyHoSoNTV(string MaTK, string cmnd)

* Tham số truyền vào: MaTK, cmnd

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Comment** |
| maTK | String | Password đăng nhập vào |
| cmnd | String | Được xem như là khóa chính |

Với các thông tin phía client cung cấp, service thực hiện update tình trạng tài khoản người dùng về chưa kích hoạt hồ sơ tìm việc và xóa hồ sơ trong bản HoSoNguoiTimViec

##### Lưu, quản lý Thông tin tuyển dụng

Khi tìm kiếm thông tin tuyển dụng, nguời dùng có thể lưu lại các thông tin tuyển dụng thích hơp để sau này xem lại sau. Hoặc nộp hồ sơ online với những thông tin tuyển dụng mong muốn Service cung cấp hàm

public DataSet ND\_LoadThongTinTD(int MaTTTD)

Truyền vào tham số là ID của thông tin tuyển dụng giúp load thông tin tuyển dụng cho nguời dung.

public int LuuTTTD(int MaTTTD, int MaHoSoNTV)

Truyền vào 2 tham số là ID thông tin tuyển dụng và mã hồ sơ người tìm việc đang sử dụng để đăng nhập lưu vào bảng LuuTTTD

int DanhSachHoSoOnline(int MaHoSoNTV, int MaTTTD)

Truyền vào 2 tham số là ID thông tin tuyển dụng và mã hồ sơ người tìm việc đang sử dụng để đăng nhập lưu vào bảng NopHoSoOnline giúp nguời dùng nộp hồ sơ cho doanh nghiệp thông qua mạng Internet

#### Nhà tuyển dụng

##### Đăng ký tài khoản Doanh nghiệp

int DN\_Signup(string uname, string pword, string name, int linhvuc, string daidien, string dienthoai, string email)

Khi Doanh nghiệp muốn đăng ký tài khoản vào hệ thống, Service cung cấp hàm DN\_Signup trả về kết quả là kiểu int và yêu cầu phía client cung cấp các thông số như:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Description | Comment |
| Username | String | username Doanh nghiệp sử dụng khi đăng nhập |
| Pword | string | password Doanh nghiệp sử dụng khi đăng nhập |
| name | string | tên doanh nghiệp được sử dụng trong thông tin tuyển dụng khi doanh nghiệp đăng thông tin tuyển dụng |
| linhvuc | Int | lĩnh vực mà công ty kinh doanh chính |
| daidien | string | tên nguời đại diện cho doanh nghiệp, người tìm việc liên lạc với công ty thông qua nguời này |
| dienthoai | Int | số điện thoại của người đại diện cũng là số điện thoại liên lạc chính trong Thông tin tuyển dụng, doanh nghiệp cần nhập chính xác |
| email | String | email của người đại diện cũng là email trong Thông tin tuyển dụng, doanh nghiệp cần nhập chính xác |

Đầu tiên, khi client gọi hàm, cung cấp các thông số, việc đầu tiên service làm là kiểm tra trong hệ thống có tài khoản nào có username trùng với dữ liệu phía client vừa cung cấp hay không, nếu có service sẽ trả lại kết quả là 0, phía client nhận được và sẽ yêu cầu người dùng nhập lại thông số khác. Nếu không trùng, service tạo tài khoản người dùng vào database với các thông sô vừa nhập.

##### Đăng Nhập

string DN\_CheckLogin(string uname, string pword)

Truyền về 2 tham số về username và password, service kiểm tra trong hệ thống có tài khoản nào có username và password như vừa nhập không, nếu có trả vể kết quả là dãy string ID doanh nghiệp của người dùng, nếu không trả về “false”

##### Quản lý thông tin tài khoản doanh nghiệp

Việc quản lý thông tin tài khoản người dùng bao gồm các việc như:

* Đăng ký ưu tiên
* Đăng thông tin tuyển dụng
* Xóa thông tin tuyển dụng

Với việc đăng ký ưu tiên, service cung cấp hàm

int DN\_XacNhanUuTien(string macode, string matk)

giúp kiểm tra ma code khách hàng nhập vào có chính xác không, và nếu chính xác sẽ ghi nhận vào tài khoản doanh nghiệp có username trùng với matk truyền về là có ưu tiên.

Để đăng thông tin Tuyển dụng , phía client cung cấp các giá trị: mã tài khoản, mã ngành nghề, mã khu vự, mã trình độ, mã ngoại ngữ, mã trình độ ngoại ngữ, mã kinh nghiệm, mã hình thức làm việc, mã mức lương, Mô tả công việc, thời gia nhấp nút đăng và số luợng cần tuyển. Khác với hồ so nguời tìm việc, thông tin tuyển dụng không ràng buộc việc 1 doanh nghiệp có 1 Thông tin tuyển dụng nên Doanh nghiệp có thể đăng bao nhiêu tin tuyển dụng tùy ý, hệ thống thực hiện việc insert thông tin tìm việc với các thông tin vừa nhập vào database.

int DangTinTuyenDung(string matk, int NNghe, int KVuc, int TDo, int NNgu, int TDNNgu, int KNghiem, int HTLViec, int MLuong, string MTa, string NDang, int SoLuong)

Để xóa các tin tuyển dụng đã đăng, chúng ta gọi hàm

void XoaTTTD(int IDTTTD)

Với các thông tin phía client cung cấp, service thực hiện xóa hồ thông tin tuyển dụng trong bảng ThongTinTuyenDung

##### Tìm kiếm, đọc hồ sơ Người tìm việc

Form\_Host: Cung cấp dịch vụ với chức năng Tìm kiếm: Tìm kiếm cơ bản và nâng cao. Gồm có các hàm, các Operation Contract liên quan như sau:

* + 1. **TÌM KIẾM NÂNG CAO**

Dịch vụ cho phép tìm kiếm thông tin nguời tìm việc dựa trên từ 1->n các tiêu chí sau:

[OperationContract]

DataSet ShowKetQua(int IDnganhnghe, int IDkhuvuc, int IDkinhnghiem, int IDhtlamviec, int IDtrinhdo, int IDmucluong, int IDNgoaiNgu, int IDTDNgoaiNgu)

Khi người dùng muốn sử dụng chức năng tìm kiếm, Service sẽ cung cấp hàm ShowKetQua trả về kiểu Dataset và yêu cầu Client cung cấp các thông số như:

* Tham số truyền vào: IDnganhnghe,IDkhuvuc, IDkinhnghiem,IDhtlamviec, IDtrinhdo, IDmucluong, IDNgoaiNgu,IDTDNgoaiNgu
* Kết quả trả về:DataSet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Comment** |
| IDnganhnghe | Int | Ngành nghề cần tìm :  Vd: Bán Hàng |
| Idkhuvuc | Int | Khu Vực cần tìm:  Vd: TPHCM, HaNoi |
| IDkinhnghiem | Int | Kinh nghiệm cần tìm:  Vd: 2 năm, 3 năm... |
| **IDhtlamviec** | Int | Hình thức LV cần tìm:  Vd: Bán thời gian, fulltime |
| **IDtrinhdo** | Int | Trình độ VH cần tìm:  Vd: Đại Học,THPT |
| **int IDmucluong** | Int | Mức luơng cần tìm:  Vd: từ 2->5 triệu |
| **IDNgoaiNgu** | Int | Ngoại ngữ cần tìm:  Vd: Anh văn, pháp |
| **int IDTDNgoaiNgu** | Int | Trình độ NN cần tìm:  Vd: Toeic >600... |
| **DataSet** |  | Kiểu trả về là một DataSet |

Giải thuật:

* Ban đầu sẽ có câu lệnh SQL nối tất cả các bảng lại với nhau ( bảng tương ứng trong CSDL) và Select những thông tin cần thiết.
* Cho các tiêu chí tìm kiếm vào mảng 1 chiều.
* Chạy vòng for xét lần lượt các tiêu chí đó. Nếu có ( tức là có chọn) thì sẽ bật cờ k=1 ( mặc định k=0).
  1. Đối với trường hợp chỉ chọn 1 trong n tiêu chí thì

Nếu K=1 ( tức là đã có chọn tiêu chí đó) thì sẽ được nối chuỗi thêm vào điều kiện WHERE vào câu lệnh SQL ban đầu. và bật biến CO=1 (mặc định là 0)

* 1. Đối với trường hợp chọn từ 2->n tiêu chí

Lúc này sẽ gọi hàm public string kiemtra(string sql, int co)

Và sẽ xét biến CO, nếu thấy hợp lệ thì tiếp tục điều kiện AND vào câu lệnh WHERE

Cứ như thế tiếp tục, hàm này sẽ cung cấp cho client với bất kỳ sự lựa chọn nào dựa trên các tiêu chí mà bên dịch vụ cung cấp.

* 1. **TÌM KIẾM CƠ BẢN**

Cho phép nguời dùng tìm kiếm những thông tin thuờng xuyên đuợc lưu ý như: Tìm theo nghành nghề, Thành phố nơi có thể làm việc và trình độ văn hóa.

[OperationContract]

DataSet ShowkqTimKiemCoBan(int IDnganhnghe, int IDkhuvuc, int IDtrinhdo, string kword)

* Tham số truyền vào: IDnganhnghe,IDkhuvuc,IDtrinhdo, kword
* Kết quả trả về: DataSet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Comment** |
| IDnganhnghe | Int | Ngành nghề cần tìm :  Vd: Bán Hàng |
| Idkhuvuc | Int | Khu Vực cần tìm:  Vd: TPHCM, HaNoi |
| IDkinhnghiem | Int | Kinh nghiệm cần tìm:  Vd: 2 năm, 3 năm... |
| IDtrinhdo | Int | Trình độ VH cần tìm:  Vd: Đại Học,THPT |
| kword | String | Khung nhập textbox cho phép nguời dùng nhập bất kỳ từ khóa nào |

##### Lưu, quản lý thông tin hồ sơ tìm được

Khi tìm kiếm hồ sơ nguời tìm việc, doanh nghiệp có thể lưu lại các hồ sơ nguoiừ tìm việc dụng thích hơp để sau này xem lại sau

Service cung cấp hàm

DataSet DN\_LoadHoSoNTV(int MaHSNTV)

truyền vào tham số là ID của nguời tìm việc giúp load thông tin người tìm việc cho doanh nghiệp

Hàm:

int LuuHoSoNTV(int MaHoSoNTV, int MaDN)

truyền vào 2 tham số là ID hồ sơ nguời tìm việc và mã doanh nghiệp đang sử dụng để đăng nhập lưu vào bảng LuuHoSoNTV

#### Các chức năng quản lý, hiển thị khác:

Ngoài ra service cung cấp các hàm để hiển thị thông tin ra website

DataSet ShowNganhNghe();

DataSet ShowKinhNghiem();

DataSet ShowMucLuong();

DataSet ShowKhuVuc();

DataSet ShowTrinhDo();

DataSet ShowTrinhDoNNgu();

DataSet ShowNgoaiNgu();

DataSet ShowTruongTotNghiep();

DataSet ShowHinhThucLamViec();

DataSet ShowUngVien()

DataSet ShowCacLoaiUuTien();

1. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

