

CS360 Lecture ghi chú - Libfdr: Jvals, Fields, Dllists, Trees Red-Black

- [Jim Plank](#)
- Thư mục: ~ ván / cs360 / ghi chú / Libfdr
- Bài giảng: <http://www.cs.utk.edu/~plank/plank/classes/cs360/360/notes/Libfdr>
- Wed 25 Tháng Tám 1999 11:01:12 EDT
- Thay đổi cuối cùng: *Fri 02 Tháng Ba 2012 10:50:47 EST*

Chúng tôi sẽ phải làm rất nhiều hack trong lớp này. Có một số cấu trúc dữ liệu cơ bản mà chúng ta sẽ sử dụng. Đó là:

- [Fields](#) - một thư viện để đơn giản hóa chế biến đầu vào
- [Jvals](#) - một kiểu dữ liệu chung
- [Dllists](#) - một thư viện cho các danh sách liên kết kép
- [Red-Black Trees](#) - một thư viện cho cây đỏ-đen

Mỗi có một tập hợp các bài giảng liên quan đến họ. Bạn nên đọc từng đến làm quen với họ. Lab 1 làm cho bạn sử dụng tất cả trong số họ.

Một vài lưu ý: Các thư viện Dllist là khác nhau từ một trong đó tôi đã sử dụng trong CS360 trong quá khứ. Sự khác biệt chính là nó sử dụng jvals hơn là khoảng trống sao cho lĩnh vực giá trị của nó. Nếu bạn không quen với việc này, đi qua các bài giảng. Các thư viện cũ chỉ có một 'l' ('`Dlist " chứ không phải " Dllist "). Giữ nó trong tâm trí trong trường hợp bạn thấy nội dung với một 'l'.

Các thư viện cây đỏ-đen mới của mùa thu, năm 1999. Tôi đã thoát khỏi tất cả những đoàn kinh tế và các lĩnh vực bit, và tôi thực hiện các trọng điểm và các lĩnh vực val jvals. Các tên mới cho tất cả mọi thứ là `` JRB " chứ không phải " rb ".

Lấy Source Code

Bạn có thể lấy mã nguồn như là một tập tin shar theo một trong ba cách:

- Anonymous ftp để **cs.utk.edu** trong **pub / ván / libfdr / libfdr.shar** .
- Tại các liên kết web [href = http://www.cs.utk.edu/~plank/plank/libfdr/libfdr.shar](http://www.cs.utk.edu/~plank/plank/libfdr/libfdr.shar)
- Ở địa phương tại **/ruby/homes/ftp/pub/plank/libfdr/libfdr.shar** .

Hoặc bạn có thể nhận được nó như một **tar** tập tin theo một trong ba cách:

- Anonymous ftp để **cs.utk.edu** trong **pub / ván / libfdr / libfdr.tar** .

- Tại các liên kết web [href = http://www.cs.utk.edu/~plank/plank/libfdr/libfdr.tar](http://www.cs.utk.edu/~plank/plank/libfdr/libfdr.tar)
- Ở địa phương tại `/ruby/homes/ftp/pub/plank/libfdr/libfdr.tar` .

Roger Montgomery đã gửi cho tôi một tập tin Zip với Đỏ Đen đang cây cho C ++ mà ông sử dụng để phát triển Windows. Tôi cho nó [đây](#) . Tôi đã không thử nó, nhưng nếu bạn đang tìm kiếm mã C ++ cây đỏ-đen, cung cấp cho nó một whirl (2011).

Biên soạn và Liên kết

Để biên dịch mã của bạn, bạn cần phải sử dụng trình biên dịch cờ **-I / home / ván / cs360 / include** . Ví dụ, nếu bạn đã bao gồm `fields.h` và `dlist.h` trong chương trình của bạn **lab1.c** , sau đó bước biên dịch đầu tiên của bạn là:

```
gcc -g -I / home / ván / cs360 / bao gồm lab1.c -c
```

Điều đó sẽ làm cho **lab1.o** . Bây giờ, khi bạn đi đến liên kết **lab1.o** thành một file thực thi, bạn cần phải liên kết với **/home/plank/cs360/objs/libfdr.a** :

```
gcc -g -o lab1 lab1.o /home/plank/cs360/objs/libfdr.a
```

Như mọi khi, bạn có thể làm tất cả những điều này trong một makefile để làm cho cuộc sống của bạn dễ dàng hơn. Chúng tôi sẽ cung cấp cho makefiles vài phòng thí nghiệm đầu tiên. Sau đó, có thể bạn sẽ được trên của riêng bạn.

Sử dụng libfdr trên các hệ thống khác

Nếu bạn muốn sử dụng libfdr.a trên các hệ thống khác, sao chép tất cả các tập tin từ **/ home / ván / src / libfdr** và kiểu **make** . Điều đó sẽ giúp bạn có được một libfdr.a cho hệ thống của bạn.