Một số yêu cầu đối với trang web nhận dạng các loài động vật có xương sống được bảo vệ tại Đông Dương

**1. Có 3 phương pháp nhận dạng chính:**

Vì cơ sở dữ liệu sẽ sử dụng 2 gen chính là COI và cytochrome b, người dùng sẽ được chọn một trong hai gen trước khi bắt đầu tiến hành tìm kiếm

Basic search:

+ Bằng công cụ BLAST (tìm ra trình tự giống nhau dựa trên trình tự nucleotide)

Advanced search:

+ Bằng công cụ phylogenetic distance (tìm ra các trình tự giống nhau dựa trên khoảng cách di truyền có xây dựng cây) – Chỉ xây dựng cây dựa trên các trình tự có mức độ giống nhau nhất định như trên 90% hoặc 95%

+ Bằng công cụ maximum parsimony (tìm ra trình tự giống nhau dựa trên việc tìm ra cây có chiều dài ngắn nhất) - – Chỉ xây dựng cây dựa trên các trình tự có mức độ giống nhau nhất định như trên 90% hoặc 95%

Phần này có thể tham khảo trang web DNA surveillance: http://dnasurveillance.fos.auckland.ac.nz:23060/page/whales/title

**2. Các trình tự trong cơ sở dữ liệu sẽ có các thông tin sau:**

+ Tên Latinh

+ Tên tiếng Việt (sẽ được cung cấp sau)

+ Tên tiếng Lào (sẽ được cung cấp sau)

+ Tên tiếng Campuchia (sẽ được cung cấp sau)

+ Thông tin về số GenBank

+ Thông tin về vùng phân bố (sẽ được cung cấp sau)

+ Thông tin về tình trạng bảo tồn (sẽ được cung cấp sau)

**3. Phần hiển thị:**

Basic search:

+ Các thông số về sự giống nhau (Identities) trong trường hợp tiến hành BLAST search

+ Các thông tin như nêu trong phần 2

+ Chỉ hiện thị các trình tự giống nhau khoảng 95% hoặc cao hơn (giá trị chính xác sẽ xác định sau)

+ Ngoài ra phần hiện thị vùng phân bố sẽ có đường link tới vị trí trên bản đồ (google earth)

+ Phần tên loài sẽ có một số đường link tới các trang liên quan như iucnredlist.org, gbif.org, ARKive.org…

+ Số GenBank có đường link tới website của ncbi

+ Trong trường hợp người sử dụng không tìm được trình tự tương đồng trong cơ sở dữ liệu, người sử dụng sẽ nhận được thông báo là nên tìm trên GenBank và có hiện thị đường link tới BLAST search trên GenBank

Advance search:

+ Hiển thị cây cùng các trình tự có liên quan

+ Các trình tự có tên Latinh và số GenBank

+ Số GenBank có đường link tới ncbi