**Packages**

- Github Packages là dịch vụ lưu trữ gói, được tích hợp hoàn toàn với GitHub. Gói GitHub kết hợp source code và packages của bạn ở một nơi để cung cấp quản lý quyền và thanh toán tích hợp, do đó bạn có thể tập trung phát triển phần mềm của mình trên GitHub.

- Bạn có thể xuất bản packages trong public repository (public packages) để chia sẻ với tất cả GitHub hoặc trong private repository (private packages) để chia sẻ với cộng tác viên hoặc tổ chức. Bạn có thể sử dụng role và team GitHub để giới hạn những người có thể cài đặt hoặc xuất bản từng packages, vì các gói kế thừa các quyền của kho lưu trữ. Bất cứ ai có quyền đọc cho kho lưu trữ đều có thể cài đặt gói dưới dạng phụ thuộc trong dự án và bất kỳ ai có quyền ghi đều có thể xuất bản phiên bản gói mới.

- Bạn có thể lưu trữ nhiều packages trong một repository và xem thêm thông tin về từng package bằng cách xem README của gói, thống kê tải xuống, lịch sử phiên bản, v.v.

- Bạn có thể tích hợp Github Packages với API GitHub, GitHub Actions và webhook để tạo quy trình làm việc DevOps từ đầu đến cuối bao gồm code, CI và giải pháp triển khai của bạn.

- Github Packages có sẵn trên Github free, github team, github enterprise.

**Commit**

- Commit là thao tác báo cho hệ thống biết bạn muốn lưu lại trạng thái hiện hành, ghi nhận lại lịch sử các xử lý như đã thêm, xóa, cập nhật các file hay thư mục nào đó trên repository. Khi thực hiện commit, trong repository sẽ ghi lại sự khác biệt từ lần commit trước với trạng thái hiện tại. Các commit ghi nối tiếp với nhau theo thứ tự thời gian do đó chỉ cần theo vết các commit thì có thể biết được lịch sử thay đổi trong quá khứ.- Khi bạn thực hiện commit, hệ thống đều yêu cầu bạn phải nhập vào commit message để ghi chú tóm tắt là trong lần commit này là bạn đã thực hiện những thay đổi nào, có ý nghĩa thế nào,…

**Branch**

**-** Với nhánh bạn có thể tách riêng các tính năng của dự án, thử nghiệm các tính năng mới hay cũng có thể dùng nhánh để khắc phục, hoàn chỉnh lỗi nào đó của dự án,… Khi bắt đầu khởi tạo một repository hoặc clone một repository, bạn sẽ có một nhánh (branch) chính tên là master, đây là branch chứa toàn bộ các mã nguồn chính trong repository. Từ nhánh master này, trong quá trình thực hiện dự án bạn có thể rẽ thêm nhiều nhánh khác tùy theo nhu cầu thực tế. Tất cả các nhánh đều được hệ thống lưu lại lịch sử các lần commit trên nhánh và bạn hoàn toàn quay lại mốc commit nào mà mình muốn.

**Releases**

- Releases là các phần mềm lặp có thể triển khai mà bạn có thể đóng gói và cung cấp cho nhiều đối tượng để tải xuống và sử dụng.

- Releases dựa trên Git Tags, đánh dấu một điểm cụ thể trong lịch sử repository của bạn. Ngày tag có thể khác với ngày release vì chúng có thể được tạo vào các thời điểm khác nhau.

- Bạn có thể nhận thông báo khi các releases mới được xuất bản trong repository mà không nhận được thông báo về các bản cập nhật khác cho repository.

- Bất cứ ai có quyền truy cập đọc vào repository đều có thể xem và so sánh releases, nhưng chỉ những người write permissions có quyền ghi vào repository mới có thể quản lý các releases.

- Bạn cũng có thể sử dụng Releases API để thu thập thông tin, chẳng hạn như số lần mọi người tải xuống một tài sản realease.

**Contributors**

- Là những người cùng tham gia, đóng góp chung dự án với bạn.

- Bạn có thể theo dõi sự đóng góp của họ (qua các lần họ commit lên github)

- Bạn có thể mời contributor thông qua manage access.

**Topics**

- Chủ đề sẽ giúp bạn phân loại repository, từ đó dễ quản lý, người khác hay contributor dễ hiểu và tham gia chung với dự án của bạn.

**Edit**

- Bạn có thể chỉnh sửa (thêm, xóa) description và website cho repository, đây là phần không bắt buộc.

**Insights**

- GitHub Insights cung cấp các số liệu và báo cáo phân tích để giúp các nhóm kỹ thuật hiểu và cải thiện quy trình phân phối phần mềm của họ.

- GitHub Insights là một ứng dụng độc lập cung cấp các báo cáo phân tích dựa trên dữ liệu từ phiên bản GitHub Enterprise Server của bạn để giúp bạn hiểu và cải thiện quy trình phân phối phần mềm của mình. Bạn có thể sử dụng các số liệu này để loại bỏ các tắc nghẽn trong quá trình, cải thiện sự hợp tác và phân phối các dự án nhanh hơn, với chất lượng cao hơn.

- GitHub Insights được lưu trữ trên hai hoặc nhiều máy có giao diện với GitHub Enterprise.

- Bất cứ ai có quyền truy cập vào Github Insights đều có thể xem và tương tác với các số liệu, sử dụng bộ lọc nhóm và kho lưu trữ để ngữ cảnh hóa dữ liệu.

**Settings**

- Bạn có thể thay đổi tên, xóa repository

- Chỉnh các tùy chọn thích hợp để phù hợp với công việc của mỗi người