

Responsive Web Design

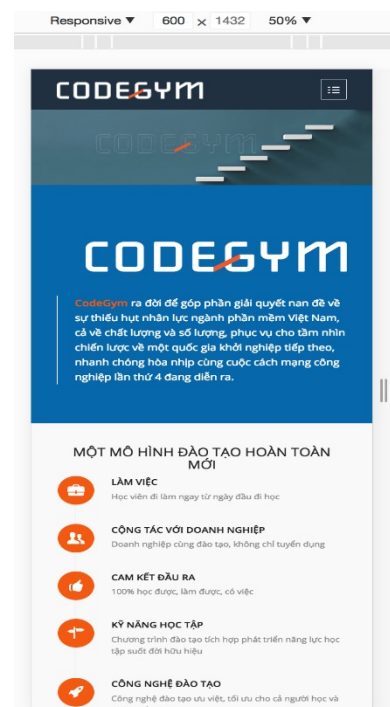
Mục tiêu

- Hiểu rõ về ý nghĩa của RWD
- Hiểu rõ về Media Queries
- Thiết kế bố cục với responsive
- Nắm rõ nguyên lý hoạt động của Grid View

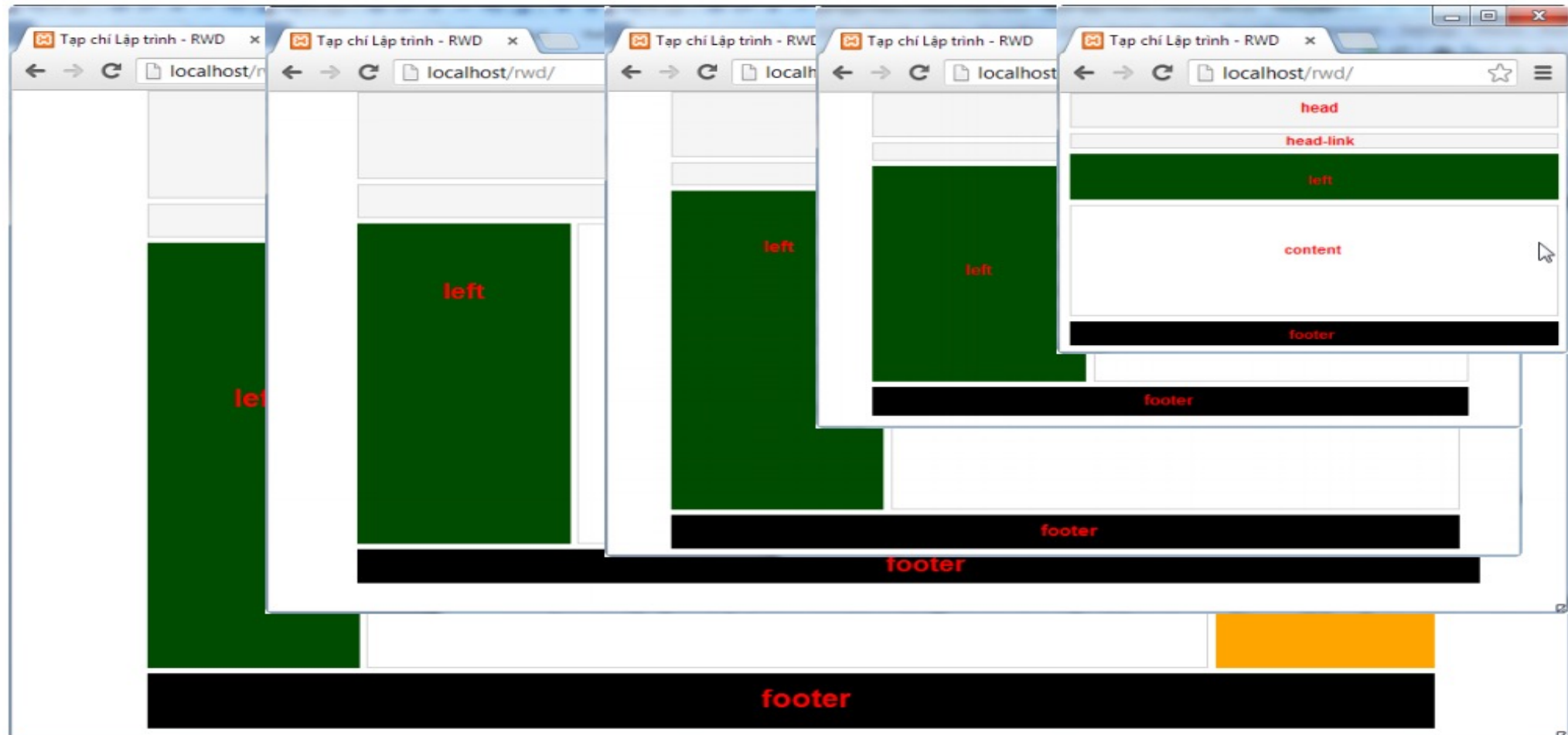
RWD

- Thiết kế web responsive làm cho trang web có giao diện tốt trên tất cả các thiết bị.
- Thiết kế web responsive chỉ sử dụng HTML và CSS.

Responsive Web Design của CodeGym



Bố cục với responsive



Media queries

- Media Query là một module mới được thêm vào trong CSS3, được cải thiện từ Media Type có từ CSS2.
- Sử dụng media query qua việc thêm vào những cú pháp query nhằm đáp ứng cho nhiều device với nhiều kích cỡ màn hình khác nhau.

Cú pháp Media queries

- Cú pháp

```
@media media_type (feature:value) { rules }
```

- Trong đó

- **feature/value**: xác định loại màn hình (980px, 850px, 600px, 540px, 360px ...)
 - feature: width, height (min-width; max-width ...), color, orientation, all
- **rules**: các quy tắc css

Viewport

- Viewport là khu vực của một trang web mà người dùng có thể nhìn thấy.
- Viewport khác nhau với mỗi thiết bị.
- Thiết lập viewport qua thẻ meta

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

- Trong đó:

- With=device-width thiết lập chiều rộng của trang theo chiều rộng màn hình của thiết bị
- Initial-scale=1.0 thiết lập mức thu phóng ban đầu khi trang được nạp lần đầu bởi trình duyệt
- Ví dụ: https://www.w3schools.com/css/example_withoutviewport.htm

Grid-view

- Grid-view giúp việc đặt các phần tử trên trang dễ dàng hơn



- Một grid-view cho responsive thường có 12 cột và có tổng chiều rộng là 100%, sẽ thu nhỏ và mở rộng khi bạn thay đổi kích thước cửa sổ trình duyệt.

Xây dựng Grid-view cho responsive

Chania

The Flight

The City

The Island

The Food

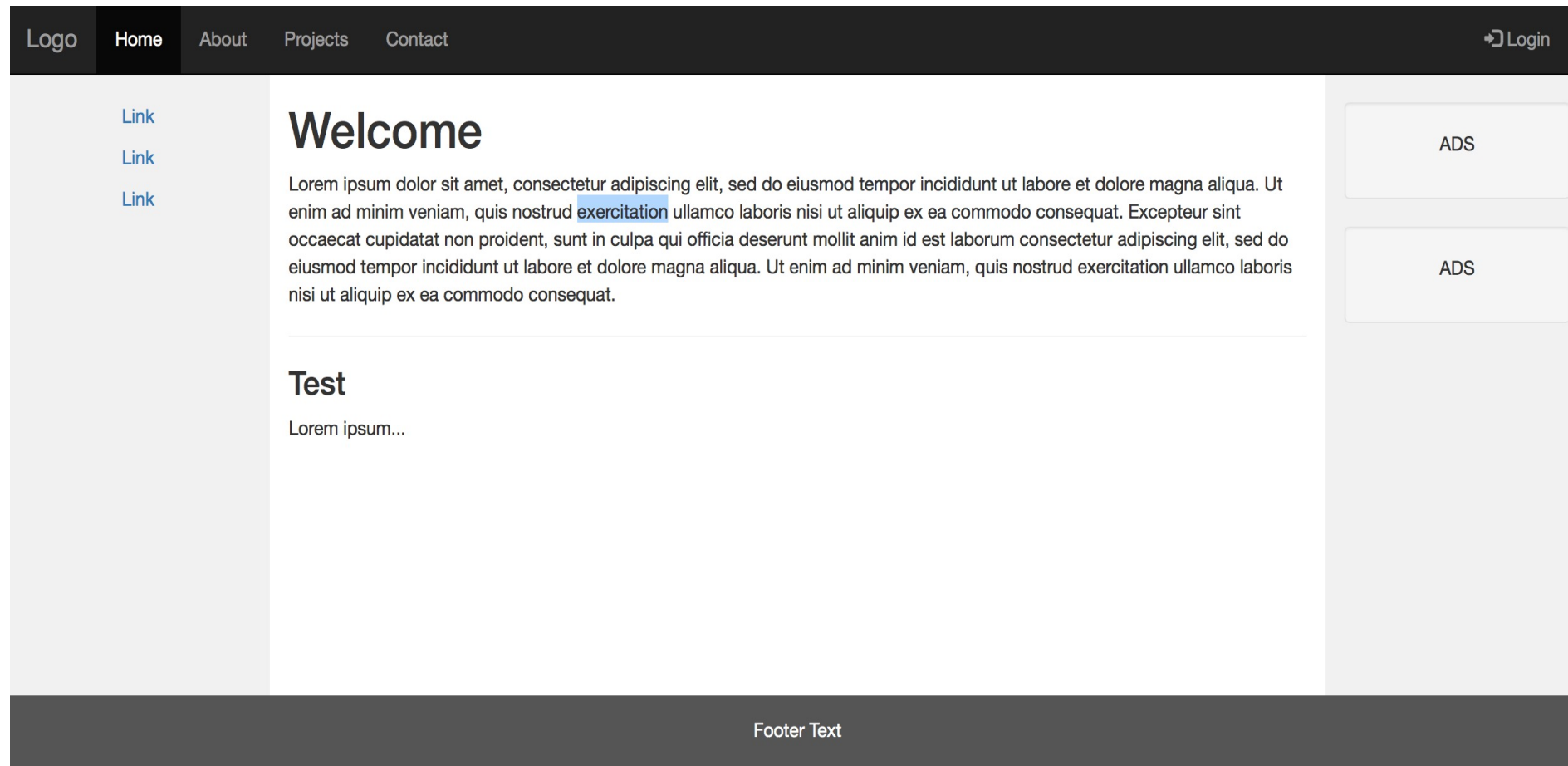
The City

Chania is the capital of the Chania region on the island of Crete. The city can be divided in two parts, the old town and the modern city.

Resize the browser window to see how the content respond to the resizing.

<http://agilearn.vn/mod/page/view.php?id=498>

Tạo bố cục responsive với RWD



[Bài tập] Tạo responsive layout

- Tự tạo layout responsive, sử dụng RWD, làm ứng dụng gallery

[Bài tập] Ứng dụng Gallery

- Xây dựng Ứng dụng Gallery cơ bản