

Basics of UI

Dobrian Dobrev | Добриян Добрев Лекция 2 – Уеб адаптивен и мобилен дизайн



Agenda

- Ще поговорим за уеб флуиден, адаптивен и респонсивен дизайн и каква е разликата между тях
- Ще обсъдим какво означава mobile-first и mobile-always уеб интерфейс
- Ще поговорим за мобилен интерфейс дизайн за iOS и Android
- Ще обсъдим залегнали практики и евристики в дизайн на интерфейс, както и подходящи софтуери



Basics of UI – Лекция 2

Флуиден, адаптивен и респонсивен дизайн



Fluid layout is specified not in pixels, but in percentages depending on screen size

Флуиден интерфейс описва промените в компонентите на един интерфейс посрдеством проценти (вместо пиксели)



Флуиден дизайн

Плюсове

• По-гъвкав подход от статичен фиксиран лейаут

Минуси

- Неподходящ за по-малки екрани и резолюции
- Елементи, като изображения и видеа ще останат фиксирани





Adaptive layout means that there are several versions of the layout which are displayed based on the screen size of the viewer

Адаптивен интерфейс представлява набор от лейаути, базирани на размера на екрана, на който се гледа



Адаптивен дизайн

Плюсове

- По-гъвкав подход от адаптивен лейаут
- По-бързо зареждане на ресурси и самия сайт

Минуси

• Разбивка на различни лейаути спрямо размер и резолюция е подход, който отнема време и усилия за да е оптимален





Responsive layout arranges and resizes elements as per specific breakpoints

Респонсивен интерфейс нарежда и оразмерява всички компоненти динамично на база размер и резолюция на екрана



Респонсивен дизайн

Плюсове

- Най-гъвкав подхох
- Най-подходящ за огромния набор от устройства днес

Минуси

• Подход, който (може би) отнема наймного време и усилия за да е оптимален





Basics of UI – Лекция 2

Mobile-first in Web UI



Mobile-first approach in Web UI encourages designers and devs to start with the mobile layout for performance reasons

Мобилен подход в уеб интерфейс дизайн гласи, че първо трябва да се направи лейаут за мобилни устройства (от по-скоро технически, а не естетически причини)

Mobile-first Web UI

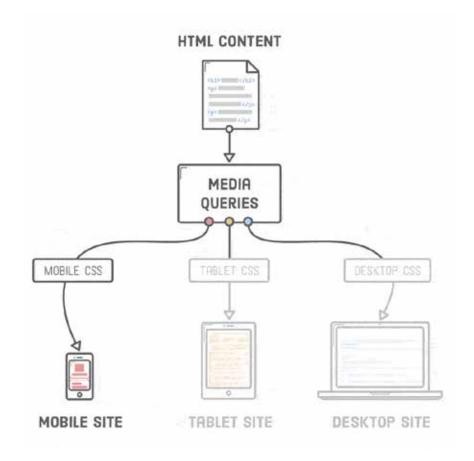
Плюсове

• Хубав подход във времената, когато мобилните устройства не бяха толкова мощни, колкото настолни устройства

Минуси

• Днес всичко е динамично и потребителя очаква оптимално преживяване без значение през какво устройство инттерактва с интерфейса на продукта







Basics of UI – Лекция 2

Native Mobile UI



Native Mobile Design is the design guidelines, practices, and frameworks used to create native mobile applications for iOS & Android

Мобилен дизайн са дизайн принципите, практиките и платформите, чрез които градим дизайн за мобилни приложения за iOS & Android



Native Mobile UI - iOS

Платформа

 https://developer.apple.com/design/humaninterface-guidelines/

Характеристики

- Стъпва на дизайн евристики и принципи на Apple
- Използва конкретни метрики, мерни единици и композиции подходящи за платформата

Ресурси

https://developer.apple.com/design/resources/





Платформа

https://material.io/design/

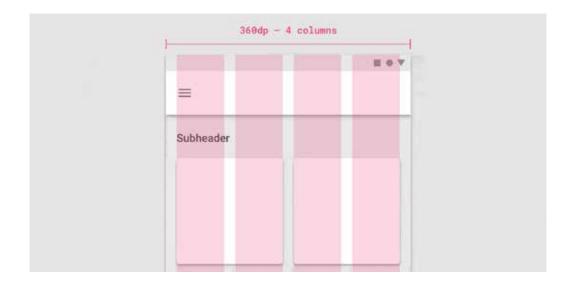
Характеристики

- Стъпва на дизайн евристики и принципи на Android
- Използва конкретни метрики, мерни единици и композиции подходящи за платформата

Ресурси

 https://www.adobe.com/products/xd/resource s.html







Interactive Activity

- 1. Go to menti.com
- 2. Enter 41 79 01
- 3. Engage & Enjoy



Break

5 minutes



Basics of UI – Лекция 2

Design Heuristics

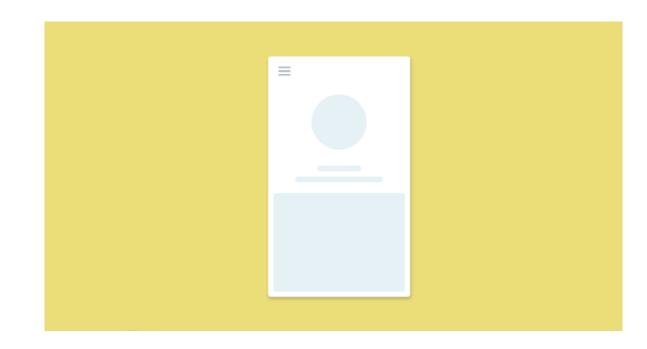




The act of making certain elements and structures visible so the user has a sufficient understanding of context.

Интерфейсът на един продукт трябва да е достатъчно ясен и интуитивен, така че във всеки даден момент потребителят знае къде се намира и къде може да отиде от тук

(потребителска наратива/информационна архитектура)







The response to a user's action that confirms the system has received the request.

Всяка интеракция на потребителя трябва да бъде последвана от ясна реакция от интерфейса, която комуникира извършеното действие



Дизайн евристики Awareness of Errors



A sufficient amount of information as well as options the user can take when they have gone down a path they'd rather not have taken.

Интерфейсът на нашите продукти трябва ясно да индикира и да помогне на потребителя да разбере евентуална грешка и как да я пребори

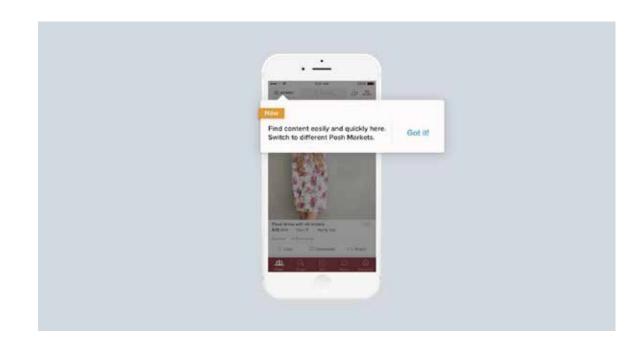


Дизайн евристики Flexibility of Use

An interface that can be intuitively and efficiently used by users with differing ranges of experience.

Интерфейсът на нашите продукти трябва да е интуитивен и лесен за употреба, както за утвърдени, така и за нови потребители







Дизайн евристики Familiarity with Universal Experiences

Use of design elements that relate to common human experiences and expectations.

Интерфейсът на нашите продукти трябва да търси и имплементира познати модели на интеракция, както и асоциации с вече извършени интеракции в дигиталното или физическото пространство





Дизайн евристики Limitation of Information and Design Aesthetic

The creation of a minimal design eliminating unnecessary elements that could interfere with a streamlined and purposeful experience.

Интерфейсът на нашите продукти трябва да се стреми да на обърква и да използва естетически и информационни похвати и характеристики само ако оправдават конкретна цел



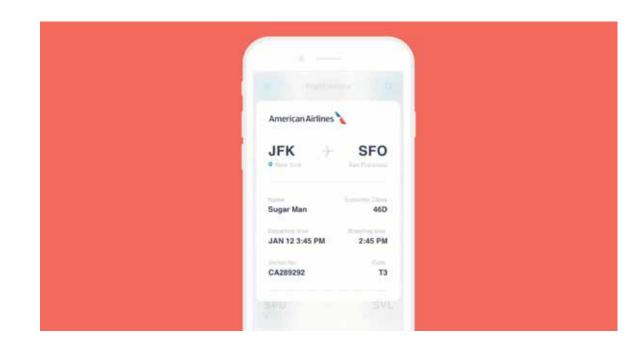




Prioritization of Function Over Form

Design decisions are driven by what an element is meant to do rather than prioritizing its visual style.

Визуалният дизайн на интерфейс почва и свършва с дефинирани функционалности, а не да добавя неаргументирани естетически характеристики

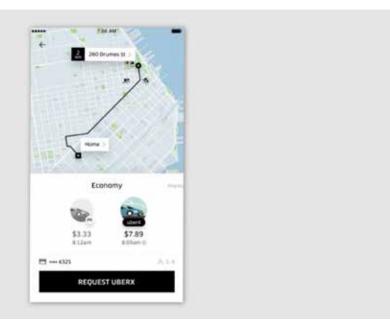


Дизайн евристики Availability of Information



The strategic placement of interface elements at users' fingertips so they don't have to rely on memory.

Всички важни и първични интеракции и блокове информация за потребителя в един интерфейс трябва да бъдат направени и разположени така, че потребителят да знае винаги къде да ги намери

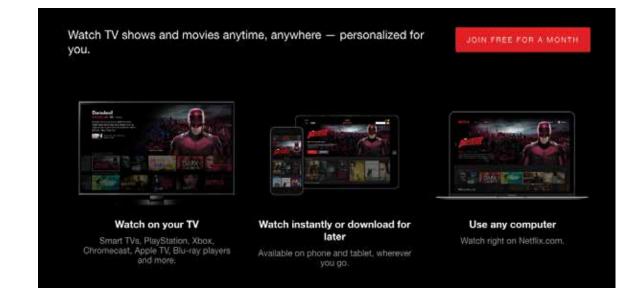


Дизайн евристики Reliability of Consistency

The use of consistent and standardized elements such as words, situations, and actions to create a cohesive experience.

Нашият интерфейс трябва да е консистентен и да разчита на сходни модели в различни среди и контекст







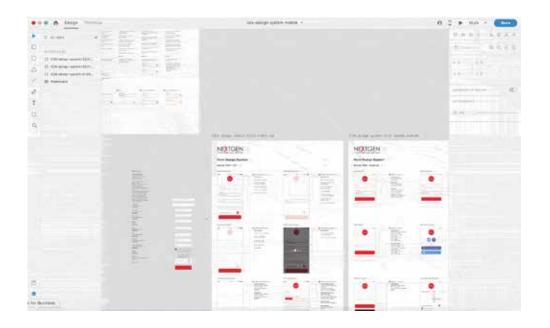
Basics of UI – Лекция 2

Подходящи софтуери

Responsive UI Design Softwares - Web UI

- Adobe XD PC/Mac
- Sketch Mac
- Webflow Web
- Figma Web

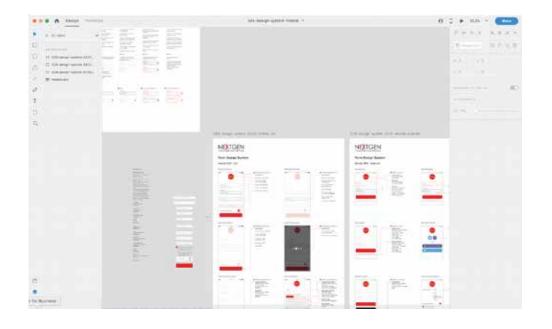




Responsive UI Design Softwares - Native Mobile UI



- Adobe XD PC/Mac
- Sketch Mac
- Proto.io Web
- Figma Web
- MarvelApp Web





Interactive Activity

- 1. Go to menti.com
- 2. Enter 16 56 90
- 3. Engage & Enjoy



Break

5 minutes



Basics of UI – Лекция 2

Примери и демонстрация



Wrapping up

- 1. Какво научихме днес
- 2. Какво направихме днес
- 3. Какво ни предстои
- 4. Как ще протече курса
- 5. Как ще протече оценяване



Q&A

- 1. Go to sli.do
- 2. Enter # N205
- 3. Ask your question