

Vývoj Internetových Aplikací

WebDesign

Ing. Michal Radecký, Ph.D.

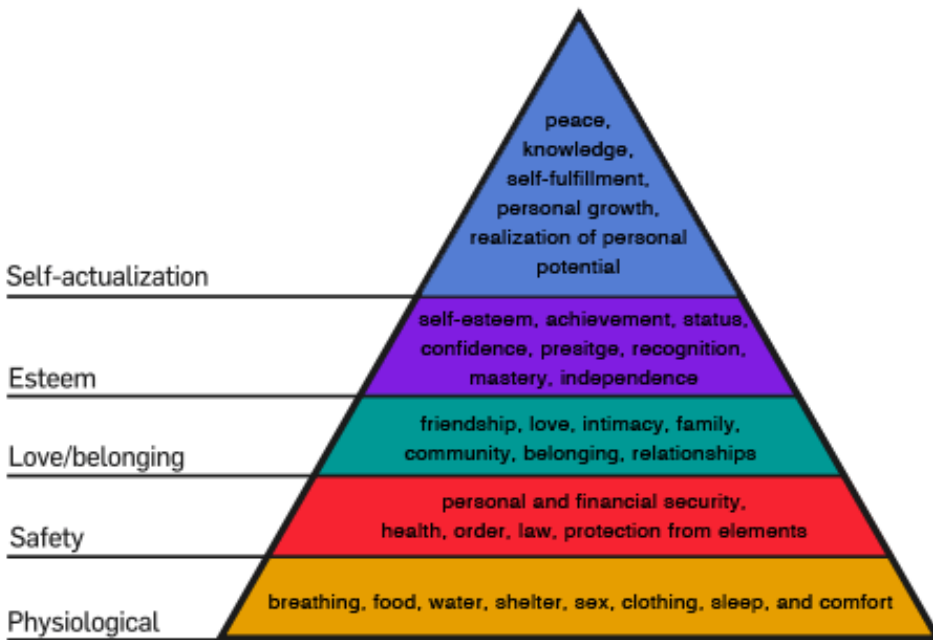
www.cs.vsb.cz/radecky

Co je to WebDesign

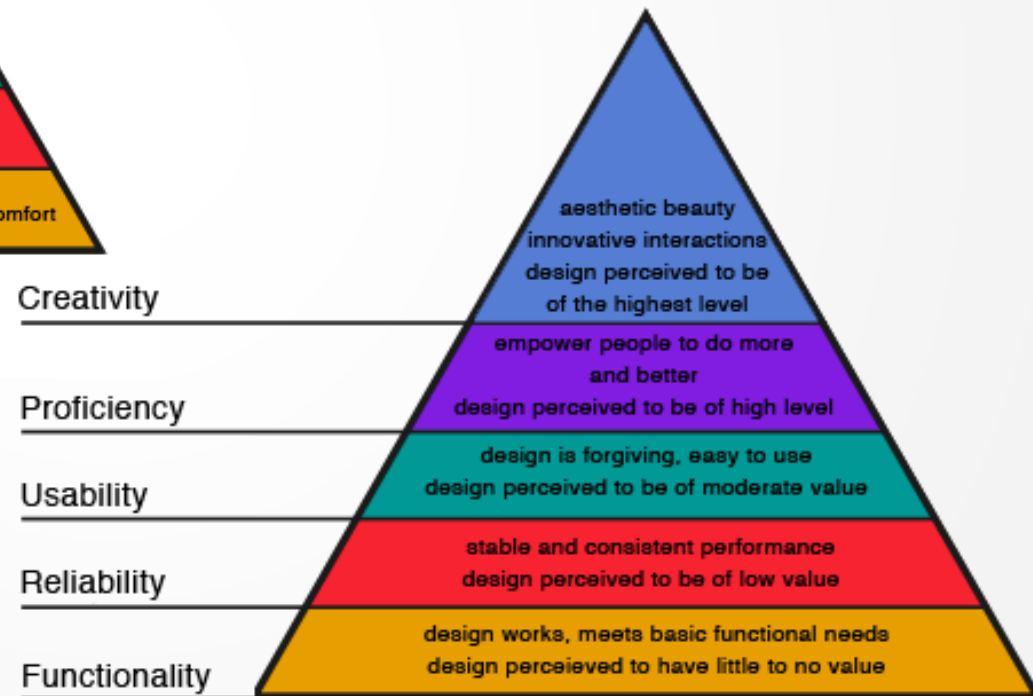
- Webdesign je mezioborová disciplína, která využívá poznatky vizuální komunikace, interakčního designu, psychologie (především ovlivňování a rozhodování lidí), marketingu, brandingů, copywritingu, gamifikace a dalších oborů. Cílem webdesignu je vytvořit **funkční** webové stránky nebo webové aplikace.



Maslowova pyramida potřeb



Maslow's Hierarchy of Needs



Design Hierarchy of Needs

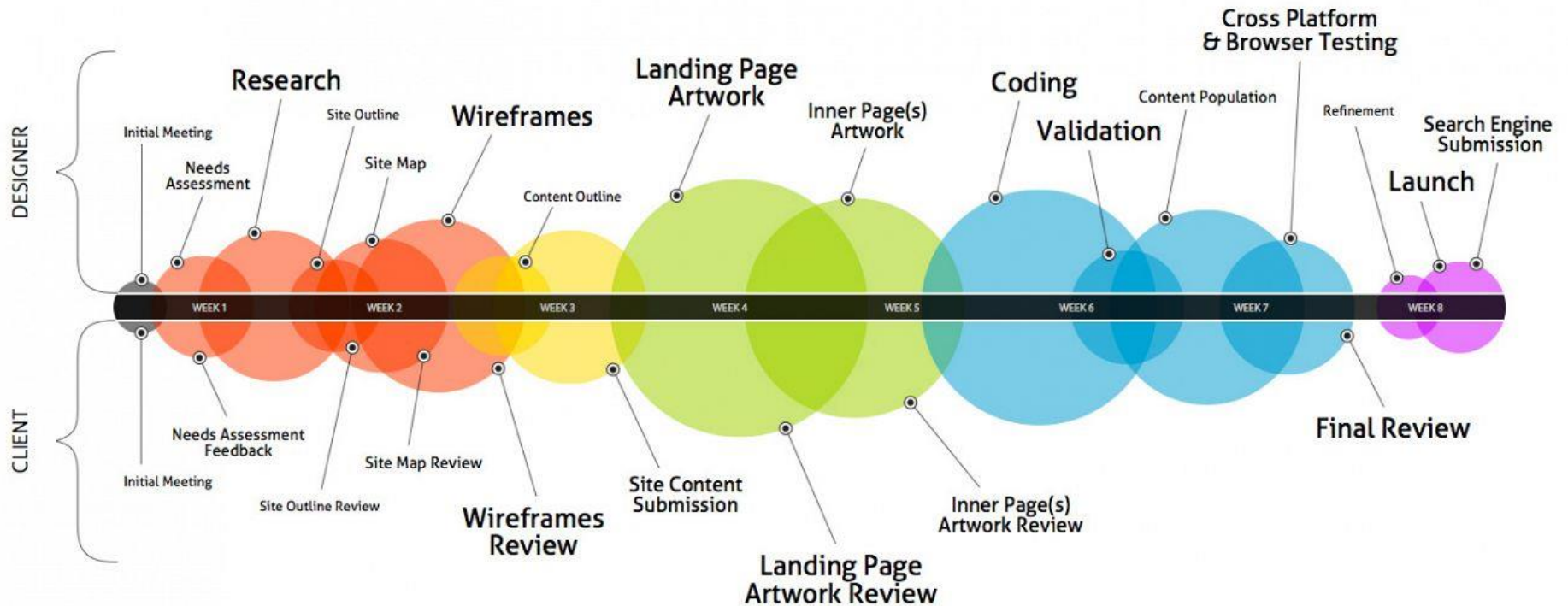
Tvorba webu

- Tvorba webu není jen o designu, ale je to klíčová část
- Označení webdesign často pokrývá celou řadu aktivit (nezbytných k naplnění potřeb a přípravy pro implementaci)
 - **Specifikace požadavků** - kdo bude uživatelem, jak bude web používat, co se bude prezentovat, technická omezení, specifické funkce, atd.
 - **Obecný návrh řešení a jeho postup** – zohlednění potřeb, návrh technického řešení, specifikace plánů a postupů, ceny, formality, atd.
 - **Zkoumání a zjišťování** – analýza konkurence, design manuál, definice obsahu a struktury, atd.
 - **Navrhování a design** – wireframes - mockups - prototyp
 - **Prezentace a revize** – představení, zpětná vazba, problém vs. Řešení
 - **Realizace designu** – výstupy pro další fáze
- Další fáze: implementace, tvorba obsahu, testování, nasazení, údržba, aktualizace, propagace, atd.

Živostní proces webdesignu

A Web Site Designed

MILESTONES, INVOLVEMENT, IMPORTANCE & TIMELINE



MILESTONES



INVOLVEMENT



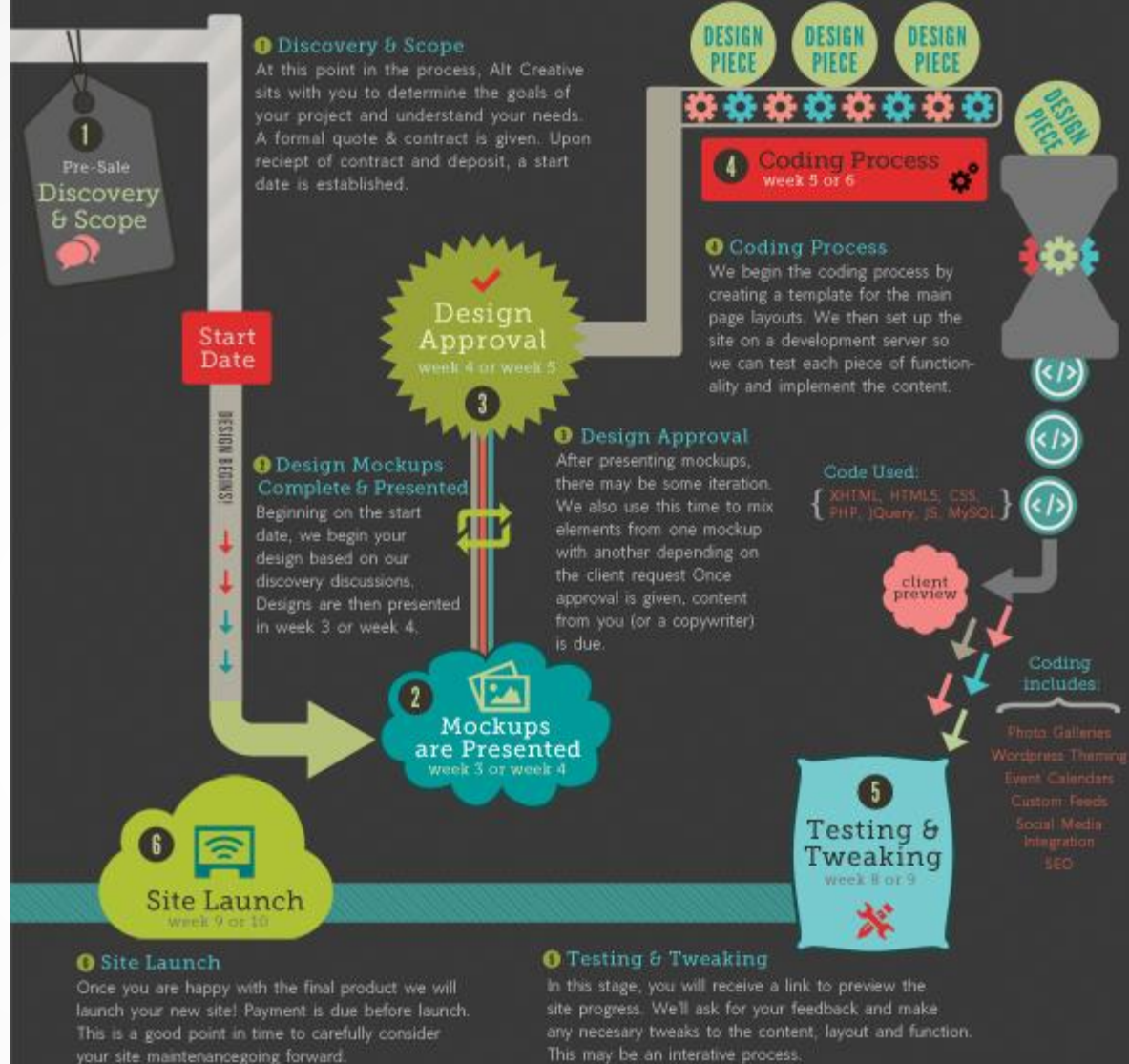
IMPORTANCE

Average
Greater

PHASE



Životní proces webdesignu



AND DON'T FORGET...



We work with several partners to provide copywriting, photography, and SEO services.



We provide affordable maintenance programs to help you keep your site up-to-date.



We give 10% of the final bill on major web projects to charitable causes.

Wireframe – mockup - prototyp

- Wireframe
 - Schématické znázornění rozhraní v různé hloubce detailu
 - Důraz na rozložení, funkcionalitu a celkový koncept
- Mockup
 - Plně vizuální model určený pro prezentaci a připomínkování
 - Důraz na vizuální podobu, formu a vnímání detailů
- Prototyp
 - Plně vizuální a funkční model určený pro testování
 - Důraz na uživatelskou interakci a funkčnost, simulace funkčnosti v reálném prostředí (web browser)

User eXperience – uživatelský prožitek

- Uživatelský prožitek je přesně to, co název napovídá: všechno, co uživatel vidí a s čím se potká, když stránku navštíví a chce ji vyzkoušet. Nenáleží sem pouze struktura stránky a její obsah, ale také to, jak uživatel stránku najde, zda funguje v jeho prohlížeči nebo mobilním zařízení, zda stránka poskytuje pomoc těm, kdo se setkají s problémem, atd. Vše musí fungovat dobře, jinak nebude stránka z uživatelského hlediska úspěšná. Pokud nefunguje, navštíví uživatel stránku jinou.
- Uživatelský prožitek je prožitek jednotlivce užívajícího určitý výrobek nebo službu. Z pohledu uživatele má návštěva webové stránky vždy nějaký účel. Například: pro pronajmutí auta, zakoupení knihy nebo vyhledání určité informace. Pokud chceme zaručit, aby byl uživatelský prožitek pozitivní, musíme porozumět, kdo vlastně uživatel je, co potřebuje a v jakém kontextu zamýšlí použít výrobek či službu. Důkladné pochopení potenciální cílové skupiny nám napomáhá definovat požadavky na výrobek a pochopit, jaké vlastnosti v očích uživatele zvýší jeho hodnotu.
- UX je to, jaký dojem vaše stránky zanechají na uživateli. Bude po jejich použití frustrovaný nebo nadšený? Bude se na ně chtít vracet, nebo bude dělat vše proto, aby na ně musel co nejméně nebo vůbec? Jaký obrázek si udělá o vaší firmě? Bude motivován a i schopen si na nich něco např. koupit, nebo raději půjde ke konkurenci, kde je snazší uskutečnit nákup?

Nástroje na podporu vývoje

- Návrh designu

- <http://pencil.evolus.vn/>

- <http://www.hotgloo.com/>

- <http://www.mockflow.com/>

- <http://www.invisionapp.com/tour>

- <http://balsamiq.com/products/mockups/>

- Prezentace a revize

- <http://www.bounceapp.com/>

- <http://www.influenceapp.com>

Trendy webdesignu

- Obsah na prvním místě
- Responzivní design/layout
- Podpora jemné grafiky (Retina – 2x jemnější při stejném rozlišení)
- Fixní/plovoucí prvky
- Plochý (flat) design, kruhový design
- Velkoformátové fotografie/pozadí
- Průhlednost, stínování, animace
- Nekonečný scrolling – lazy loading
- Typografie
- Animované panely
- Single-web page design

Obsah na první místě

- Obsah určuje design
- Informace pro danou cílovou skupinu je efektivnější než jen „líbivý“ design bez informací
- Důraz na „Call To Action“

The screenshot displays the homepage of Stonehenge Veterinary Hospital. At the top left is the logo featuring a dog and a cat silhouette above the text 'STONEHENGE - VETERINARY HOSPITAL - EST 1976'. To the right, a navigation menu includes 'ABOUT US', 'DOCTORS', 'SERVICES', and 'LOCATION'. A contact number '804.794.4713' is visible with the text 'Need to refill a prescription or schedule an appointment?'. The main content area features the headline 'FURRY OR FEATHERED. OLD OR YOUNG. YOUR PET IS OUR PASSION.' followed by a paragraph about the hospital's services. Below this is an illustration of four pet silhouettes labeled 'Chihuahua', 'Schwauzer', 'American Sable', and 'Brazilian Shorthair'. The 'ABOUT US' section is highlighted in green, containing the text 'WE BELIEVE THAT EVERY PET DESERVES GREAT CARE.' and a paragraph about the hospital's history and staff.

Need to refill a prescription or schedule an appointment? 804.794.4713

STONEHENGE
- VETERINARY HOSPITAL -
EST 1976

ABOUT US DOCTORS SERVICES LOCATION

FURRY OR FEATHERED. OLD OR YOUNG.
YOUR PET IS OUR PASSION.

Stonehenge Veterinary Hospital is a full-service veterinary hospital in Richmond, Virginia providing compassionate care and progressive medicine to the pets and the good people they belong to since 1976.

CATS, DOGS, RABBITS, BIG or SMALL
WE KNOW THEY'RE NOT PETS.
THEY'RE FAMILY.

Chihuahua Schwauzer American Sable Brazilian Shorthair

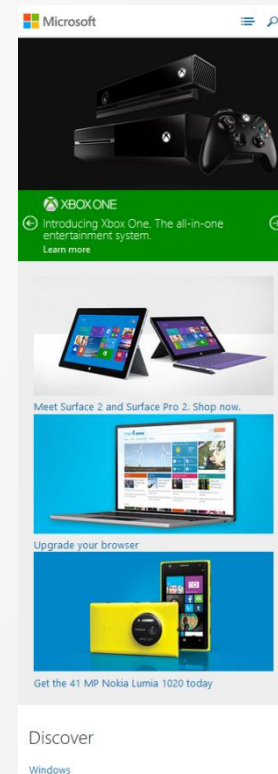
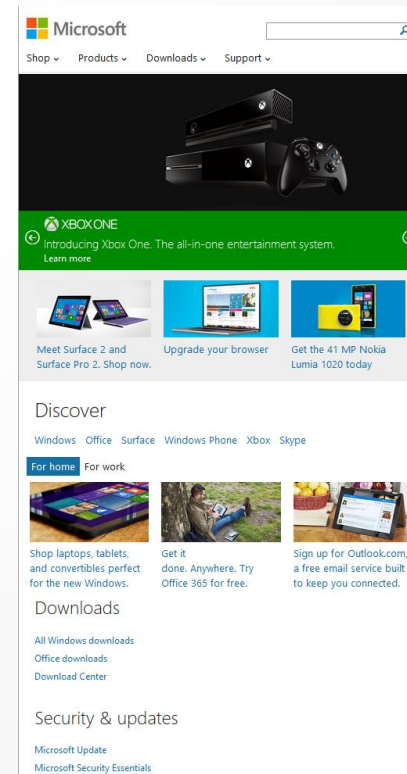
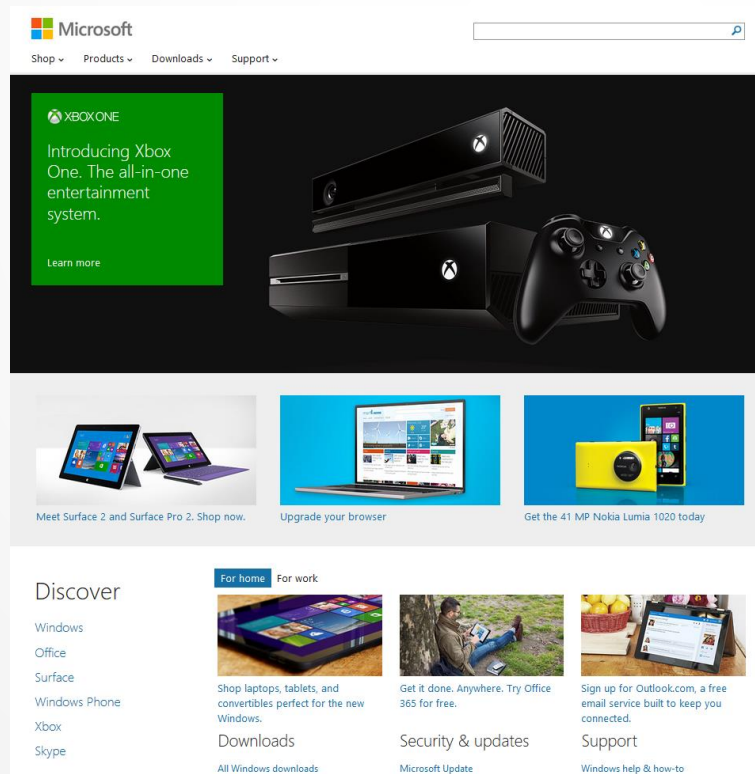
ABOUT US TOP

At Stonehenge Veterinary Hospital
WE BELIEVE THAT EVERY PET DESERVES GREAT CARE.

To that end, everything we do is for the health and well being of our patients - and the good people they belong to. Drs. Michael Anthony and Glenn Crawford earned their DVM degrees at Ohio State University and opened Stonehenge Veterinary Hospital in Richmond, Virginia in 1976. In the early days of the practice, both

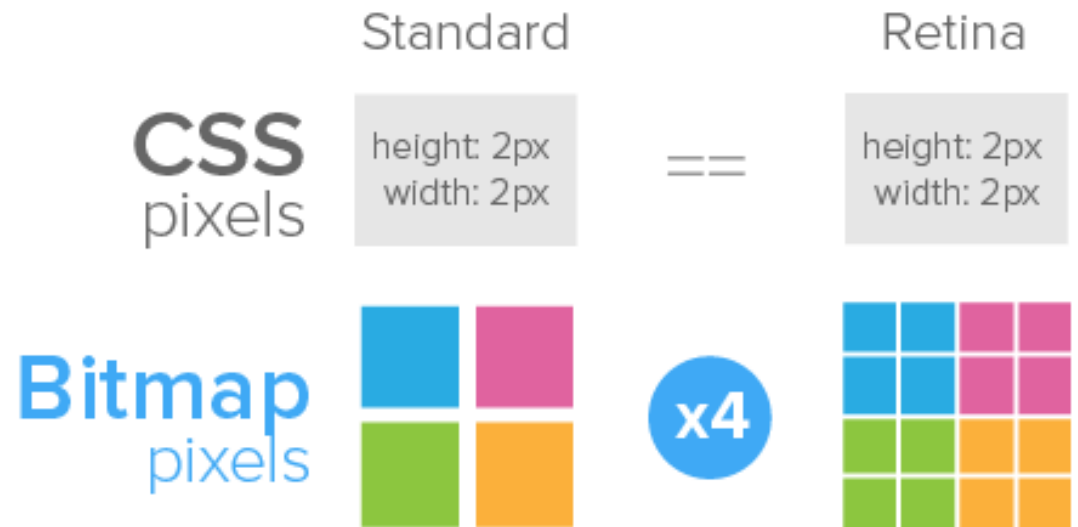
Respozivní design/layout

- Není jen o vzhledu, ale primárně o nabízeném obsahu a funkcích – User Experience
- „User Driven“ přístup
- **CSS3 @media queries**



Podpora jemné grafiky

- Fyzicky 2x více pixelů = jemnější grafika při stejném rozlišení
- Potřeba dodat bitmapovou grafiku ve větším rozlišení nebo vektorovou grafiku
- Apple postfix @2x pro obrázky s dvojnásobným rozlišením
- **CSS3 media queries - device-pixel-ratio (2), nastavení rozměrů**



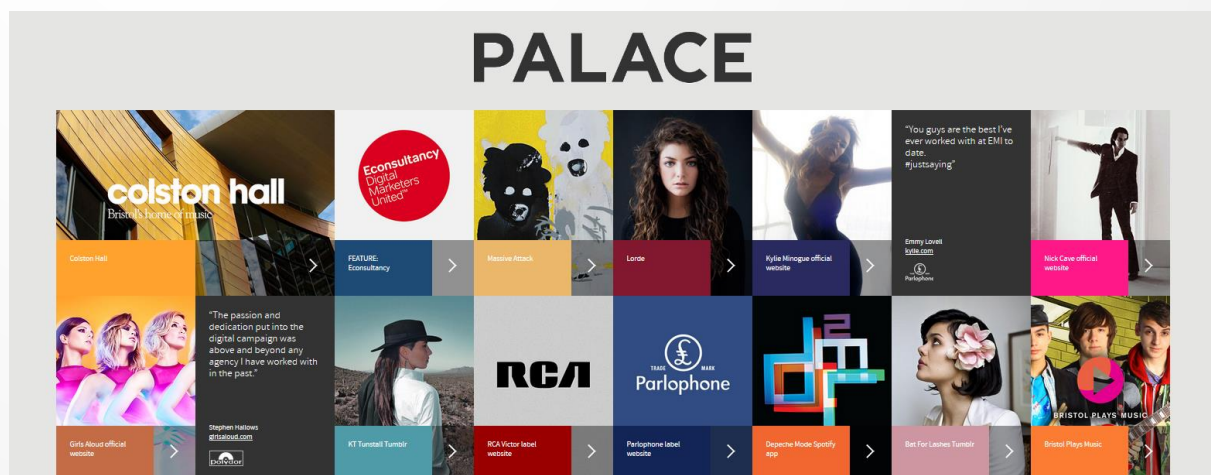
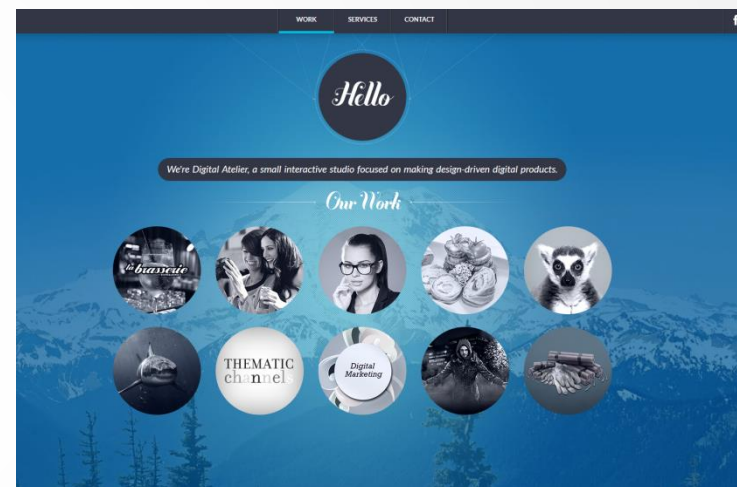
Fixní/plovoucí prvky

- Statické umístění prvků i při scrollování obsahu (hlavičky, nabídky, tlačítka)
- Dynamické pozicování plovoucích prvků s ohledem na pozici při scrollování (reklama, grafické prvky)
- **CSS position: fixed, JavaScript pageYOffset**



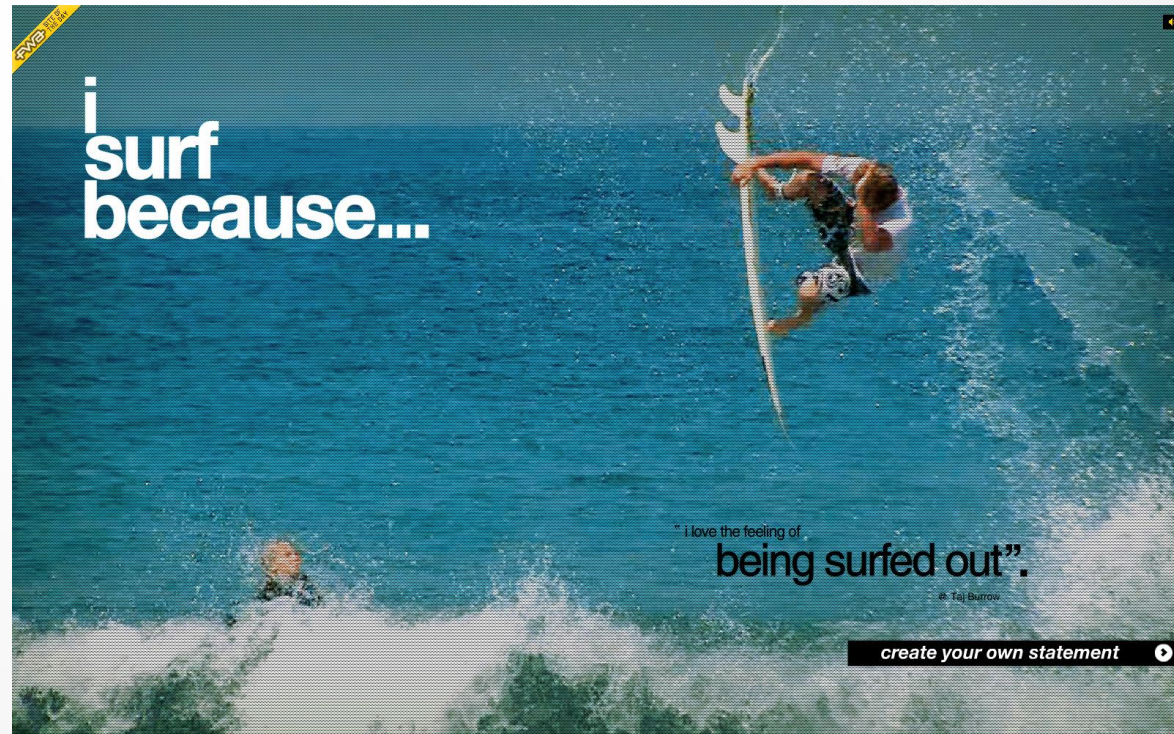
Plochý design/kruhový design

- Použití základních tvarů v jednoduchém stylu
- Inspirace z Modern UI/Metro UI – Windows
- Efektivní implementace „grid layoutu“
- Plné využívání šířky prohlížeče
- **CSS floating, round-corners**



Velkoformátové fotografie/pozadí

- Velkoformátová fotografie použitá jako pozadí (dynamické přizpůsobení rozměrům)
- Nejen jako doplňková grafika, ale také jako funkční prvek (portfolio, interakce s uživatelem)
- **CSS3 background, HTML 5 video element**




Průhlednost, stínování, animace, ...

- Existující možnosti řešené (PNG, Flash) efektivní a jednoduchou cestou – CSS 3
- **CSS3 rgba, box-shadow, transition, animation, ...**

The image shows a screenshot of a Squarespace blog post. The page features a large, stylized 'blog' header in the background. The main content area includes the Squarespace logo, a date 'Jun 18', a profile picture of the author, and the title 'Squarespace Customer Care Team Wins Two Stevie Awards' by Anthony Casalena. The text describes the team's success in winning two Stevie Awards for exceptional customer service. A 'TRY SQUARESPACE TODAY. GET STARTED' button is visible in the bottom right corner.

SQUARESPACE

Jun 18

 **Squarespace Customer Care Team Wins Two Stevie Awards**
BY ANTHONY CASALENA

At Squarespace, we pride ourselves on providing exceptional customer service 24 hours a day, 7 days a week. We are proud to announce that last night, our Customer Care Team won a Gold Stevie Award for Customer Service Department of the Year - Computer Services. Our Director of Customer Care, Christa Collins, took home the Bronze Award for Customer Service Executive of the Year.

The Stevie Awards (also known as the American Business Awards) are the nation's premier business awards program. More than 3,200 nominations from organizations of all sizes and in virtually every industry were submitted this year for consideration in a wide range of categories.

Since launching the new version of Squarespace last July, our support ticket volume has doubled, from 7,000 to over 14,000 tickets a week. Squarespace's Customer Care Team kicked off 2012 with 18 members and remains the largest department within the company with more than 50 employees at present.

We extend a heartfelt congratulations to our Customer Care Team for this deserved recognition. We also realize that winning the award would not have been possible without our customers. Thank you for your continued support.

TRY SQUARESPACE TODAY.

GET STARTED

Nekonečný scrolling

- Uživatelsky přívětivý způsob jako poskytovat velké množství dat v rámci přímočaré funkčnosti
- Postupné načítání obsahu – modifikace obsahu stránky
- **JavaScript (scrolling, DOM), AJAX**

The collage consists of several overlapping content cards:

- LANGLAND NEWS Digital:** "We didn't set out to change the world. We simply wanted to change a category, and make healthcare advertising better. By turning healthcare ..."
- NEWS Awards:** "Langland has retained its status as Global Agency of the Year at the prestigious Global Awards, by taking the prize for a remarkable third ..."
- NEWS Digital:** "Langland in collaboration with CISCRP, a non-profit clinical research education organisation, has launched ..."
- NEWS Digital:** "Mark Evans, Langland's Digital Strategy Director was asked recently about the challenges of content marketing in pharma. He used our work for ..."
- NEWS Digital:** "What does Godzilla have in common with a premature baby? Watch our animation to find out. 'Like' this to show you #giveahug Bliss ..."
- NEWS Digital:** "We're very proud of our latest awareness-raising work for charity client Bliss. Developed by fantastic animation specialists ..."
- NEWS Digital:** "Last week's PM Society Digital Media Awards 2013 saw Langland awarded the much-coveted Craft award for Film and Animation for our recent ..."
- NEWS Digital:** "Langland's Charlotte Hunt Nominated for Digital Media Award ..."
- NEWS Awards:** "Langland's Creative Spurgeon joins the Global Awards Executive Jury for final round judging in New York. Great opportunity to ..."
- WORK Case Study:** "HUMAN STORIES OF HOPE AND SURVIVAL I did this with Isis ..."
- NEWS Awards:** "Langland's Charlie Hunt Nominated for Digital Media Award ..."
- NEWS Awards:** "For the second year in a row, Langland has been named Healthcare Agency of the Year by the Global Awards for healthcare ..."
- WORK Nutrition:** "Abbott Nutrition has recently added another product to its ever-expanding Infant and Paediatric range with Similac Alimentum - a powdered, ..."
- PEOPLE Digital:** "Olivier de Francoville joined us this week as a digital designer, after five years at Digitas France. Two things about Olivier: he's from ..."
- NEWS Awards:** "Langland has retained its status as Global Agency of the Year at the prestigious Global Awards, by taking the prize for a remarkable third ..."
- NEWS Awards:** "Langland in collaboration with CISCRP, a non-profit clinical research education organisation, has launched ..."
- NEWS Digital:** "Mark Evans, Langland's Digital Strategy Director was asked recently about the challenges of content marketing in pharma. He used our work for ..."
- NEWS Digital:** "What does Godzilla have in common with a premature baby? Watch our animation to find out. 'Like' this to show you #giveahug Bliss ..."
- NEWS Digital:** "We're very proud of our latest awareness-raising work for charity client Bliss. Developed by fantastic animation specialists ..."
- NEWS Digital:** "Last week's PM Society Digital Media Awards 2013 saw Langland awarded the much-coveted Craft award for Film and Animation for our recent ..."
- NEWS Digital:** "Langland's Charlotte Hunt Nominated for Digital Media Award ..."
- NEWS Awards:** "Langland's Creative Spurgeon joins the Global Awards Executive Jury for final round judging in New York. Great opportunity to ..."
- WORK Case Study:** "HUMAN STORIES OF HOPE AND SURVIVAL I did this with Isis ..."
- NEWS Awards:** "Langland's Charlie Hunt Nominated for Digital Media Award ..."
- NEWS Awards:** "For the second year in a row, Langland has been named Healthcare Agency of the Year by the Global Awards for healthcare ..."
- WORK Nutrition:** "Abbott Nutrition has recently added another product to its ever-expanding Infant and Paediatric range with Similac Alimentum - a powdered, ..."
- PEOPLE Digital:** "Olivier de Francoville joined us this week as a digital designer, after five years at Digitas France. Two things about Olivier: he's from ..."
- AWWARDS SITE OF THE DAY:** "FRIDAY 26 JULY 2013"
- BEST OF:** "A BREATH OF ..."

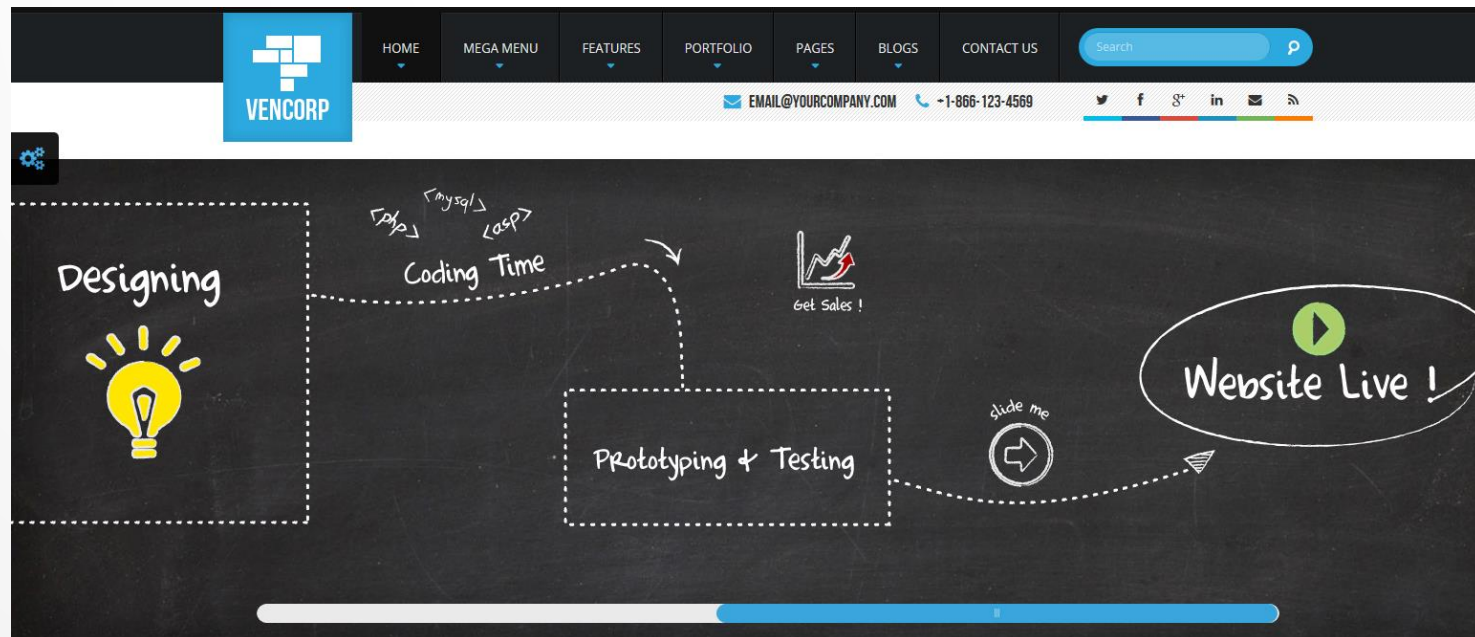
Typografie

- Možnost používání vlastních písem pro textový obsah webu
- Důraz na typografii a formu prezentace informací
- **CSS3 font-face**



Animované panely

- Animace určité části stránky (obvykle tzv. slider) s ohledem na interakci uživatele
- **CSS3, JavaScript**



Single-web page design

- Konstrukce informačního obsahu v rámci jedné stránky (s použitím běžných navigačních prvků)
- Design sekcí v rámci „dlouhé“ stránky, často s animací při přechodu mezi částmi
- **HTML kotvy, JavaScript**

BREAKDOWN BET CONNECTED CAR GALLERY BLOG ABOUT US

SINNER-SCHRADER ŠKODA SQUAD
Haasenstein

TRACK THE TRACK

THE CRAZY RACE AROUND THE BALTIC SEA
7500 Kilometers / 15 Days / 10 Countries / 1 Connected Car

FORGET ABOUT HERBIE, KITT AND THE DE LOREAN.

We are on the data highway to help Our Gen-Persona is speeding around the Baltic Sea packed full of sensors and with 50 racing tonnes under the hood. Whatever happens to our ŠKODA L10-R on the antique and dusty road is digitally broadcasted to the Internet. So, Restrain your eash-balls and follow our Connected Car on the Baltic Sea Circle Rally: Track the Track.

Find us on Facebook Helpo

WILL WE MAKE IT?

Thanks to the crowd that voted with "Yes" on Facebook, You're awesome. To the critics: you'll probably just hit the wrong button. No worries.

YES 94 %	NO 6 %
-----------------	---------------

HERE IT IS, THE CONNECTED CAR: TRACK THE TRACK.

Just click on the red icons, scroll down and see what happened where.

United Kingdom
Ireland Eire
Nederland (Netherlands)

Další trendy ...

- Diskutujte o svých vlastních představách trendů web designu na Facebookové skupině...
- Sdílejte zajímavé weby se zajímavým provedením s ohledem nejen na uvedené prvky ...