

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií

Základné metódy tvorby multimediálneho obsahu
Multimediálna prezentácia mobilného telefónu
Akademický rok 2020/2021

Meno: Ján Ágh

Cvičiaci: Mgr. Kostiantyn Rudenko

Dátum: 11.10.2020

Počet strán: 32

Obsah

1 Opis prezentácie podľa MUDPY metodiky	1
1.1 Piata vrstva – Concept.....	1
1.2 Štvrtá vrstva – Goals	1
1.3 Tretia vrstva – Requirements	1
1.4 Druhá vrstva – Specifications	2
1.5 Prvá vrstva – Production.....	2
2 Návrh jednotlivých podstránok prezentácie.....	3
2.1 Úvodná stránka	3
2.2 Podstránka „Technické parametre“	4
2.3 Podstránka „Používateľské rozhranie“	5
2.4 Podstránka „Vzhľad a príslušenstvo“	6
2.5 Podstránka „Ďalšie informácie“	7
2.6 Podstránka „Porovnanie“	8
2.7 Podstránka „Dostupnosť“	9
2.8 Podstránka „Kontakt“	10
3 Návrh navigačného dizajnu.....	11
4 Súhrn textových prvkov multimedialnej prezentácie	12
4.1 Texty v slovenskom jazyku.....	12
4.2 Texty v anglickom jazyku	17
5 Súhrn obrázkov multimedialnej prezentácie	22
6 Kód multimedialnej prezentácie a jej prehľad	27

1 Opis prezentácie podľa MUDPY metodiky

V tejto kapitole si podrobne opíšeme našu multimediálnu prezentáciu podľa piatich úrovní MUDPY¹ metodiky.

1.1 Piata vrstva – Concept

Multimediálna prezentácia sa primárne venuje mobilnému telefónu Xiaomi Redmi Note 9. Pozostáva z úvodnej stránky a ďalších siedmich podstránok. V rámci týchto podstránok sú postupne predstavené technické parametre mobilného telefónu, používateľské rozhranie, vzhľad telefónu a iné užitočné informácie. Taktiež nechýba ani podstránka, ktorá porovnáva daný mobilný telefón s jedným z jeho predchodcov, a podstránka obsahujúca odkazy na obchody a graf vývoja ceny telefónu. Na poslednej podstránke sa nachádzajú odkazy na niektoré dôležité služby (servisy, oficiálna stránka výrobcu) spolu s kontaktným formulárom, cez ktorý je možné napísať email priamo tvorcovi multimediálnej prezentácie.

1.2 Štvrtá vrstva – Goals

Hlavným cieľom multimediálnej prezentácie je priniesť relevantné informácie o danom mobilnom telefóne návštevníkom stránky, ktorí by mali záujem si ho zaobstarať. Multimediálna prezentácia sa snaží tieto informácie poskytovať v zrozumiteľnom a pútavom formáte kombináciou textových a grafických prvkov.

1.3 Tretia vrstva – Requirements

Vzhľad multimediálnej prezentácie je prispôsobený všetkým vekovým kategóriám, podľa obsahu informácií je však primárne určená dospelým ľuďom mladšej generácie a rovnako ľuďom, ktorí majú prehľad v moderných technológiách. Stránka je dostupná v slovenskej a anglickej verzii.

Multimediálna prezentácia obsahuje množstvo grafických prvkov, od jednoduchých fotografií zachytávajúcich daný mobilný telefón, cez obrázky formátu GIF, až po videá zobrazujúce prácu s mobilným telefónom. Všetky použité fotografie sú skomprimované, aby sa čas načítavania stránky zkrátil na minimum.

¹ Multimedia Design and Planning Pyramid

1.4 Druhá vrstva – Specifications

Na presun medzi jednotlivými podstránkami primárne slúži navigačný panel umiestnený v hornej časti multimediálnej prezentácie, ktorý sa nachádza na každej podstránke. Tento navigačný panel je ukotvený k vrchu návštevníkovej obrazovky, kvôli čomu sa návštevníci nemusia vracat' na vrchol stránky zakaždým, keď sa chcú presunúť na inú podstránku. Niektoré podstránky taktiež obsahujú tlačidlá, ktoré návštevníka dokážu presmerovať na inú podstránku. Návštevník sa dokáže vrátiť na úvodnú stránku kliknutím na logo prezentácie, ktoré je umiestnené na ľavej strane navigačného panela.

Multimediálna prezentácia je optimalizovaná pre dva druhy zariadení, konkrétne pre osobný počítač a mobilný telefón.

1.5 Prvá vrstva – Production

Multimediálna prezentácia bola zhotovená v prostredí Visual Studio Code, Version 1.50.0, s použitím značkovacieho jazyka HTML, jazyka na štýlovanie CSS a programovacieho jazyka PHP.

Fotografie a videá zachytávajúce mobilný telefón boli vyhotovené tvorcom multimediálnej prezentácie. Na stránke sa ale nachádza aj niekoľko ilustračných fotografií, ktoré podliehajú Pixabay Licence, Pexels Licence alebo Creative Commons¹. Logo a pozadie multimediálnej prezentácie bolo vytvorené v softvéri Inkscape.

Použitý text bol taktiež napísaný tvorcom multimediálnej prezentácie, ale niektoré informácie v ňom spomenuté pochádzajú z iných zdrojov.

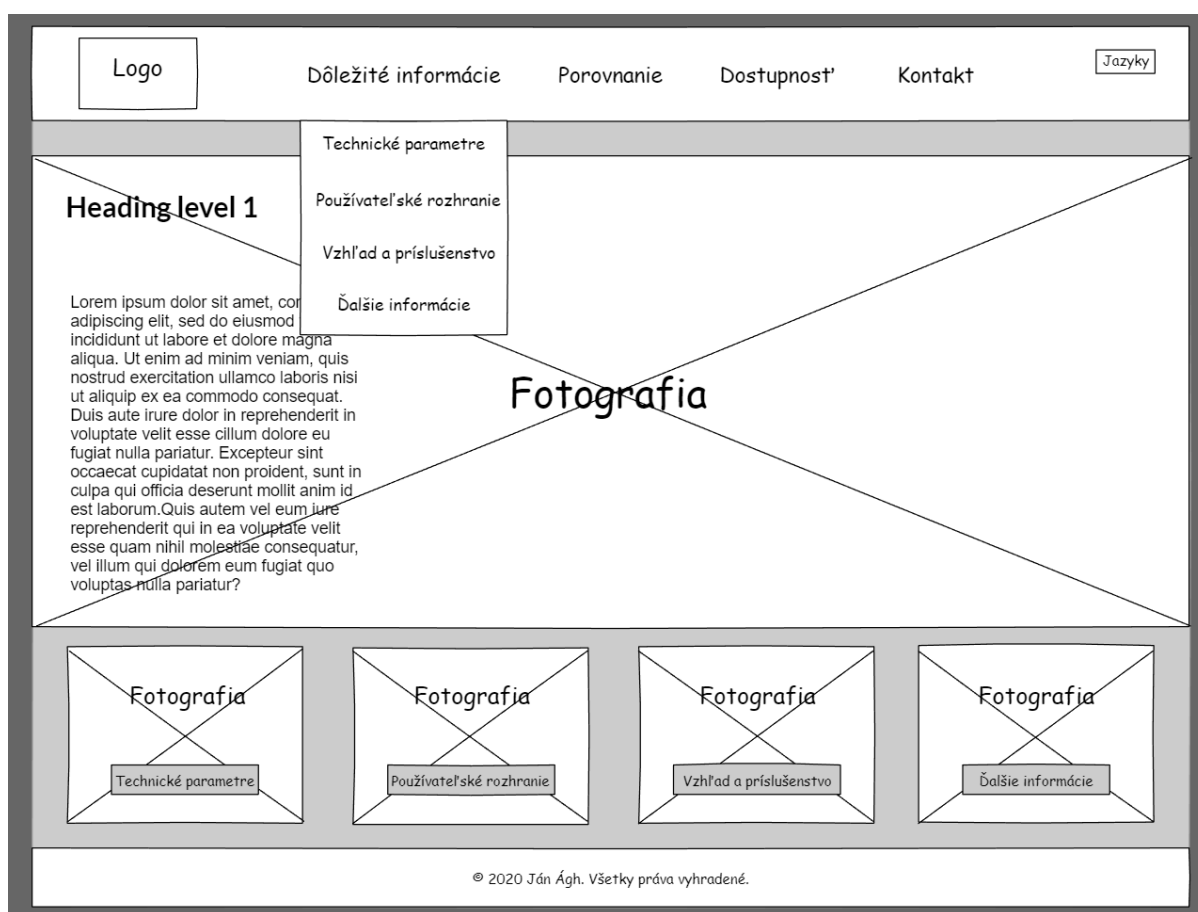
¹ Fotografie podliehajúce týmto licenciám sú dostupné zadarmo na komerčné aj nekomerčné použitie, pričom nie je nutné uviesť autora fotografie.

2 Návrh jednotlivých podstránok prezentácie

Táto kapitola obsahuje všetky podstránky multimedialnej prezentácie spolu s krátkym vysvetlením, aký účel dané podstránky spĺňajú.

2.1 Úvodná stránka

Úvodná stránka je v poradí prvá, ktorá sa návštevníkovi zobrazí. Obsahuje veľkú fotografiu mobilného telefónu spolu s krátkym uvítacím textom a pod ňou niekoľko odkazov na ostatné podstránky.



Obr. 2.1 Úvodná stránka multimedialnej prezentácie

2.2 Podstránka „Technické parametre“

Na tejto podstránke návštevník nájde všetky dôležité technické parametre mobilného telefónu, ako napríklad rozmery, hardvérové špecifikácie a mnoho ďalších.

Logo

Dôležité informácie

Porovnanie

Dostupnosť

Kontakt

Jazyky

Technické parametre mobilu

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Rozmery

<input type="checkbox"/>	Column 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell Content 1
<input type="checkbox"/>	Cell content 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3

Fotografia

Hardvérové špecifikácie

Fotografia

<input type="checkbox"/>	Column 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell Content 1
<input type="checkbox"/>	Cell content 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3

Fotoaparát

<input type="checkbox"/>	Column 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell Content 1
<input type="checkbox"/>	Cell content 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell content 3

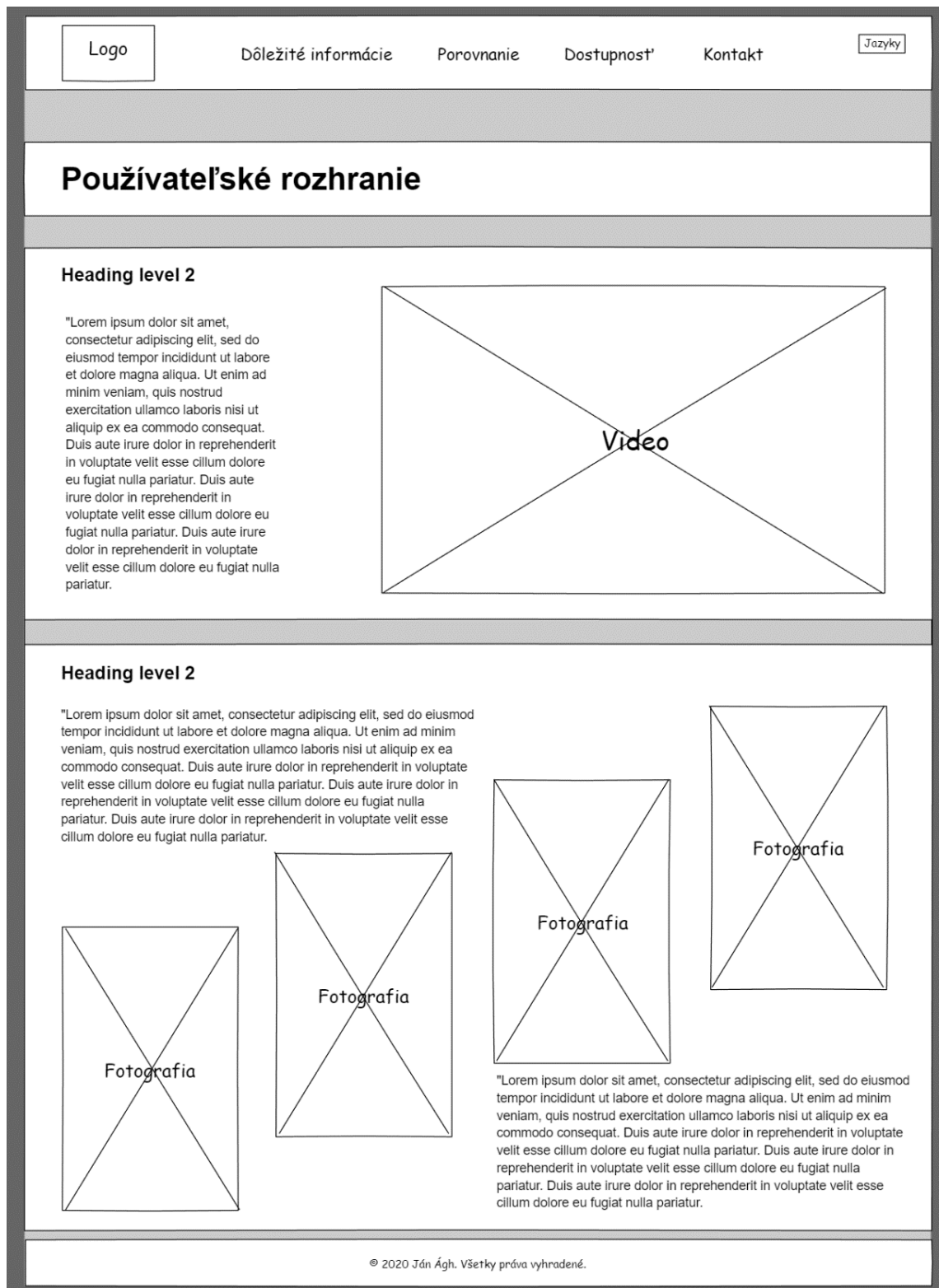
Fotografia

© 2020 Ján Ágh. Všetky práva vyhradené.

Obr. 2.2 Podstránka s technickými parametrami telefónu

2.3 Podstránka „Používateľské rozhranie“

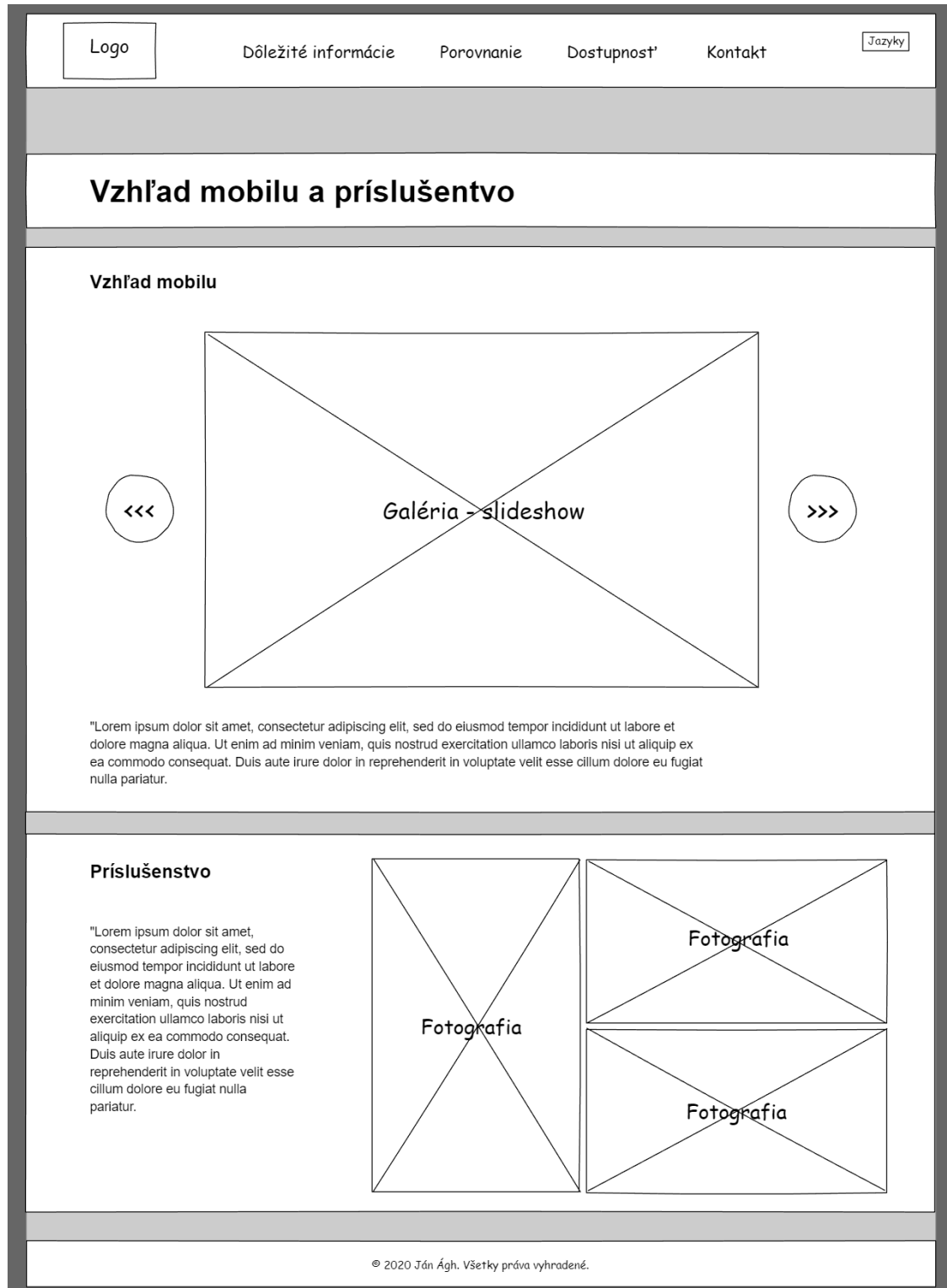
Úlohou tejto podstránky je pomocou videa, obrázkov a sprievodného textu ukázať a vysvetliť návštevníkovi prácu s používateľským rozhraním mobilného telefónu.



Obr. 2.3 Podstránka s používateľským rozhraním

2.4 Podstránka „Vzhľad a príslušenstvo“

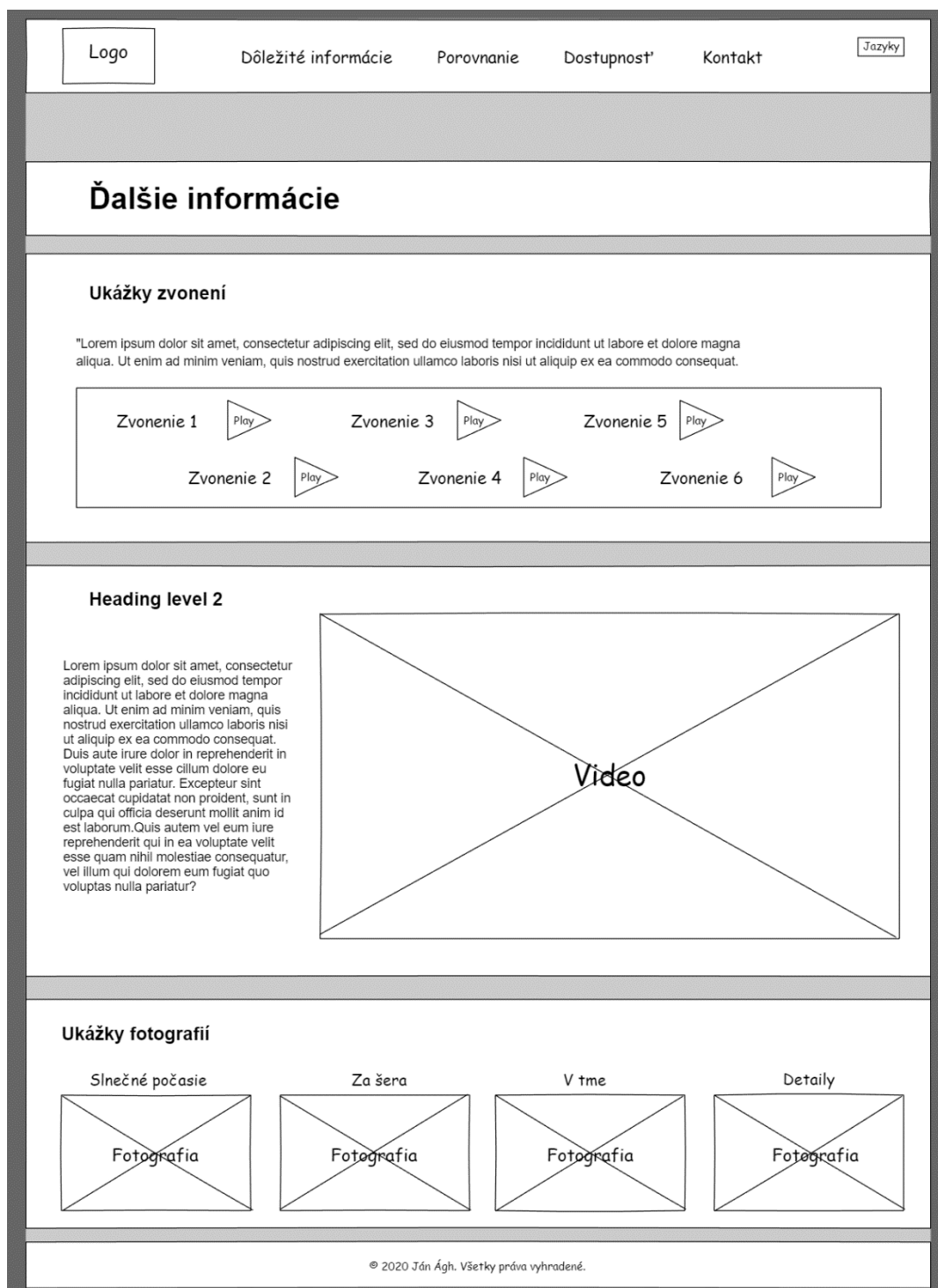
Táto podstránka sa skladá z galérie, ktorá je naplnená fotografiami zachytávajúcimi mobilný telefón z rôznych uhlov pohľadu, a samostatnej sekcie s príslušenstvom mobilu.



Obr. 2.4 Podstránka so vzhľadom telefónu

2.5 Podstránka „Ďalšie informácie“

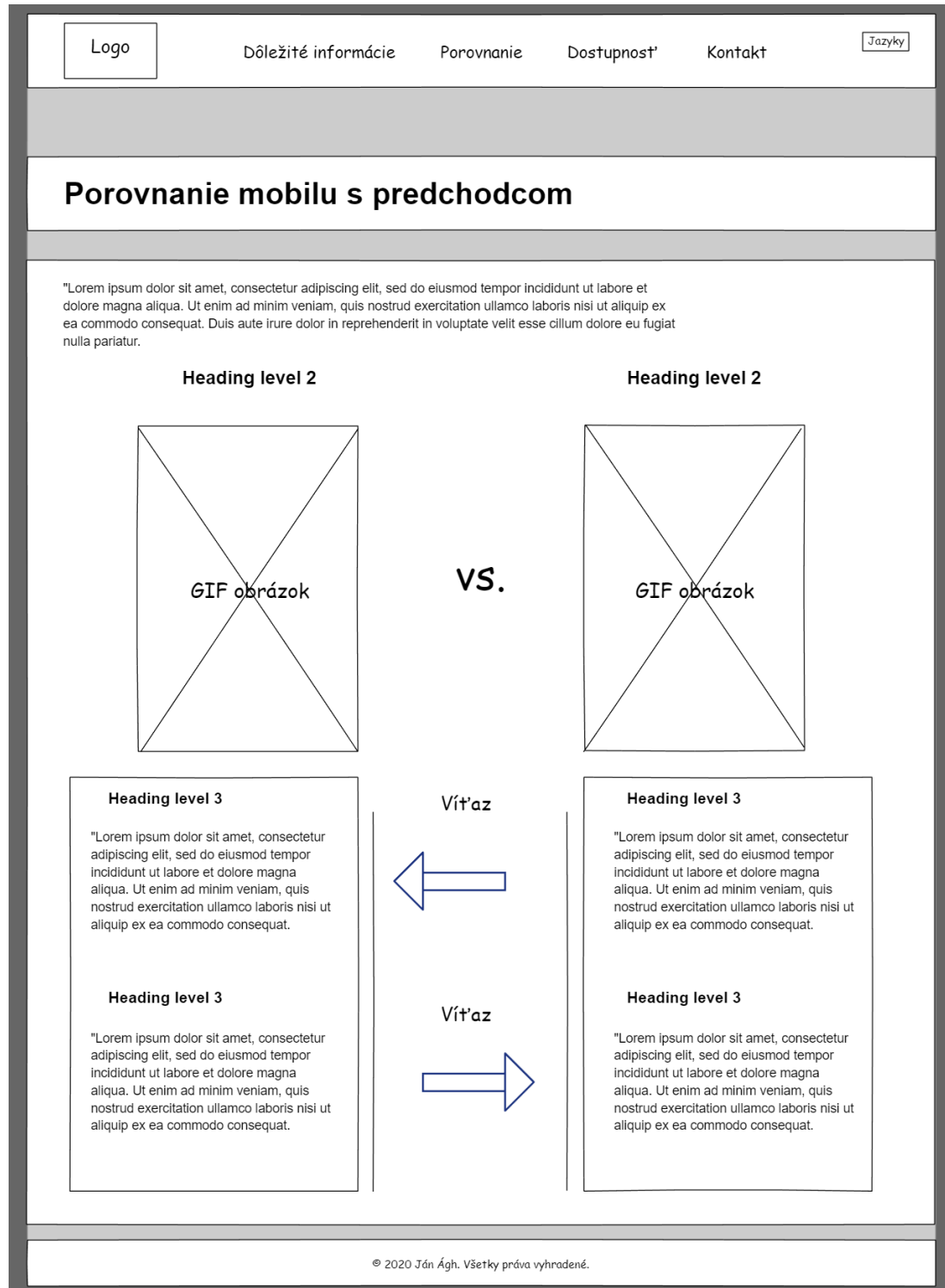
Ako to už z názvu vyplýva, táto podstránka obsahuje ďalšie zaujímavé informácie o telefóne, ako napríklad ukážky fotografií zhotovené daným telefónom v rôznych svetelných podmienkach a príklady zvonení.



Obr. 2.5 Podstránka s ďalšími informáciami

2.6 Podstránka „Porovnanie“

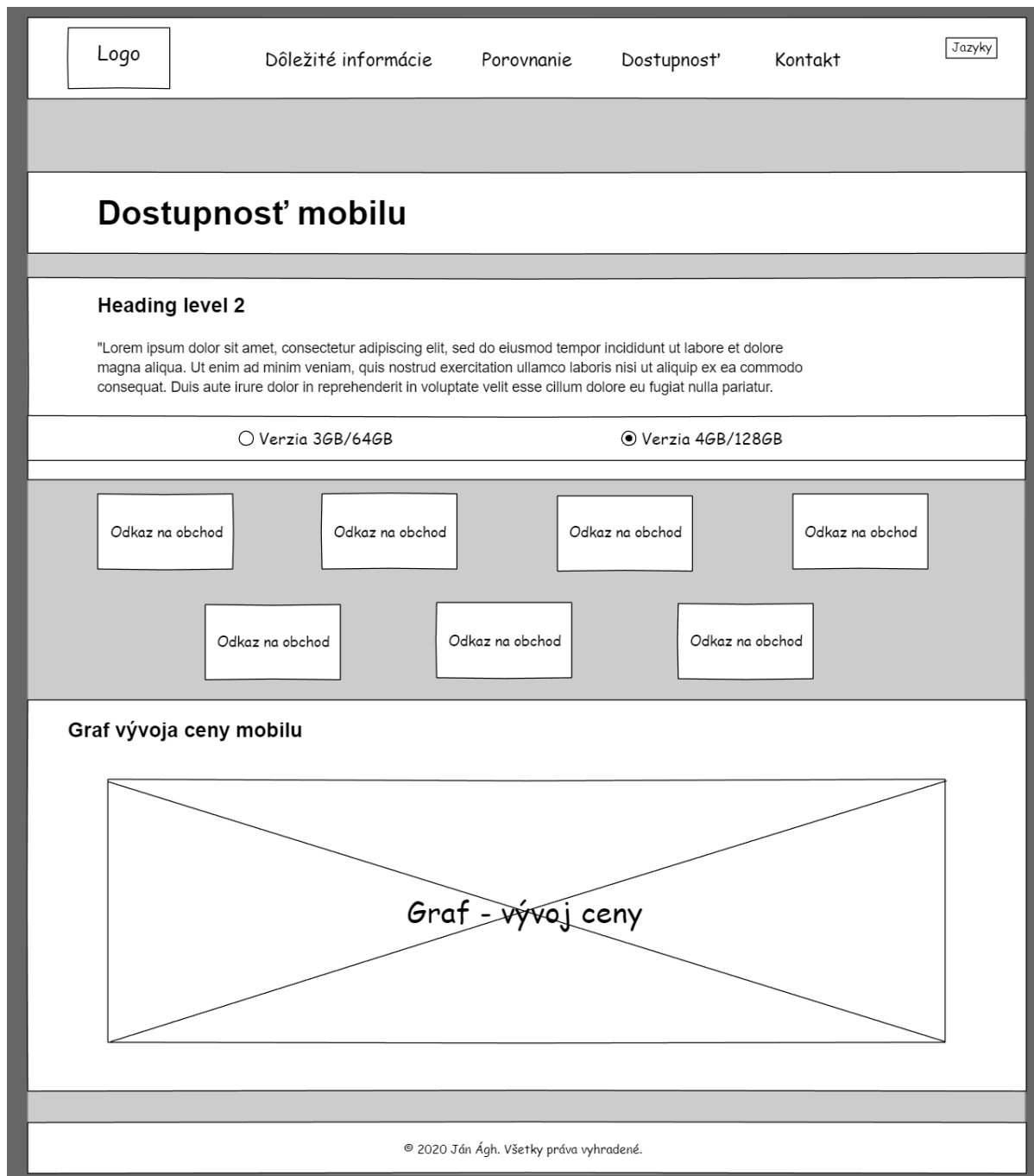
Na tejto stránke sú porovnávané niektoré vlastnosti mobilného telefónu s jeho predchodcom, mobilným telefónom Xiaomi Redmi Note 8.



Obr. 2.6 Podstránka s porovnaním telefónu s predchodcom

2.7 Podstránka „Dostupnosť“

Na tejto podstránke sa návštevníkovi po výbere presnej verzie telefónu zobrazia odkazy na obchody, kde si vie daný telefón zakúpiť, spolu s grafom vývoja ceny.



Obr. 2.7 Podstránka s odkazmi na obchody a grafom vývoja ceny

2.8 Podstránka „Kontakt“

Pomocou tejto podstránky dokáže návštevník napísať email priamo tvorcovi multimedialnej prezentácie. Súčasťou podstránky je taktiež niekoľko dôležitých odkazov (slovenský servis, globálny servis a oficiálna stránka výrobcu).

Logo

Dôležité informácie

Porovnanie

Dostupnosť

Kontakt

Jazyky

Kontakt

Niektoré dôležité odkazy

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur."

Oficiálna stránka

Slovenský servis

Globálny servis

Kontaktujte tvorcu prezentácie

Vaša emailová adresa:

Predmet:

Vaša správa:

Vymazať

Odoslať

Dobrý deň,

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur."

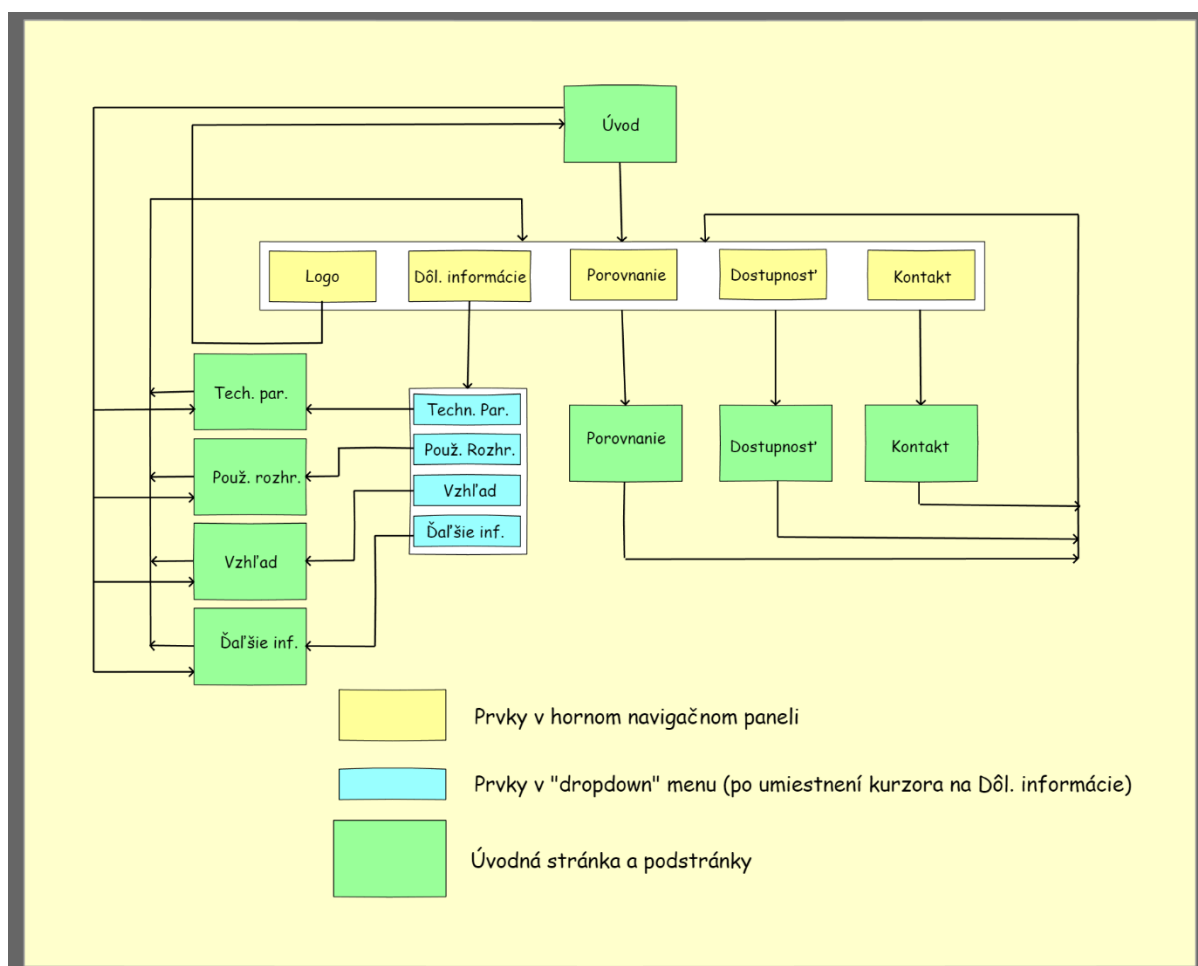
Ďakujem a ostávam s pozdravom, XY

© 2020 Ján Ágh. Všetky práva vyhradené.

Obr. 2.8 Podstránka s kontaktným formulárom a dôležitými odkazmi

3 Návrh navigačného dizajnu

V tejto kapitole je zobrazená kompletná navigačná štruktúra mutimediálnej prezentácie. Treba poznamenať, že šípky ukazujúce od jednotlivých podstránok smerom na horný navigačný panel naznačujú, že daný navigačný panel sa nachádza v hornej časti každej podstránky.



Obr. 3.1 Navigačná štruktúra multimedialnej prezentácie

4 Súhrn textových prvkov multimediálnej prezentácie

V tejto kapitole je možné nájsť všetky texty, ktoré sa nachádzajú v multimediálnej prezentácii, a to v slovenskej aj anglickej verzii.

4.1 Texty v slovenskom jazyku

Úvodná stránka

Nadpis: „Note 9, nekorunovaný kráľ“

„Vítame vás na webovej stránke, ktorá je výhradne venovaná mobilnému telefónu Xiaomi Redmi Note 9, najnovšiemu zariadeniu triedy Redmi uznávaného výrobcu telefónov Xiaomi. Na tejto webovej stránke nájdete všetky potrebné informácie o danom zariadení, od technických parametrov, cez dostupnosť telefónu a jeho aktuálnu cenu, až po niektoré dôležité kontakty pre majiteľov.“

Podstránka „Technické parametre“

Nadpis: „Technické parametre mobilu“

„Xiaomi Redmi Note 9 sa môže pýšiť technickými parametrami, ktoré by zahanbili aj podstatne drahšie mobilné telefóny. V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené najdôležitejšie z nich.“

Podnadpis: „Rozmery“

Výška	162.3mm
Šírka	77.2mm
Hrúbka	8.9mm
Hmotnosť	199g

Podnadpis: „Hardvérové špecifikácie“

Čipset	MediaTek Helio G85 (12nm)
Procesor	Osemjadrový (2x2.0 GHz Cortex-A75 & 6x1.8 GHz Cortex-A55)
Grafický procesor	Mali-G52 MC2

Pamäť	64GB 3GB RAM, 128GB 4GB RAM
Slot na kartu	microSDXC (dedikovaný slot)
Batéria	Li-Po 5020 mAh, neodstrániteľná
Nabíjanie batérie	Rýchle nabíjanie 18W

Podnadpis: „Informácie o displeji“

Displej	IPS LCD, 450 nitov (typ)
Rozmery displeja	6.53“, 104.7 cm ² (~83.5% pomer telo-displej)
Rozlíšenie displeja	1080 x 2340 pixelov, 19.5:9 rpomer (~395 ppi hustota)
Ochrana displeja	Corning Gorilla Glass 5

Podnadpis: „Softvérové špecifikácie“

Operačný systém	Android 10
Nadstavba OS	MIUI 12
GPS	Áno, A-GPS, GLONASS, GALILEO, BDS
NFC	áno (záleží od regiónu)
Bluetooth	5.0, A2DP, LE
WLAN	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot

Podnadpis: „Fotoaparát“

Zadná kamera	Quad 48 MP, f/1.8, 26mm (wide), 1/2.0", 0.8µm
Funkcie	LED flash, HDR, panorama
Video	1080p@30fps
Predná kamera	Single 13 MP, f/2.3, 29mm (standard), 1/3.1", 1.12µm
Video	1080p@30fps

Podnadpis: „Porty a senzory“

USB	USB Type-C 2.0
3.5mm jack	áno
Reproduktor	áno
Infrared por	áno
Senzory	Fingerprint (rear-mounted), accelerometer, gyro, proximity, compass

Podstránka „Používateľské rozhranie“

Nadpis: „Používateľské rozhranie“

Podnadpis: „Práca s telefónom“

„Toto video obsahuje predstavenie používateľského rozhrania mobilného telefónu. Nájdete tu vysvetlenie rôznych funkcionalít, ku ktorým má používateľ prístup z hornej lišty telefónu, prehľad nastavení, ukážku niektorých predinštalovaných aplikácií, ktoré môžu byť užitočné pre nejakého používateľa, a mnoho ďalších.“

Podstránka „Vzhľad a príslušenstvo“

Nadpis: „Vzhľad telefónu a príslušenstvo“

Podnadpis: „Vzhľad telefónu“

„Jednoduchý dizajn Xiaomi Redmi Note 9 je hlavným dôvodom, prečo si široká verejnosť tento telefón tak obľúbila. Disponuje ladnými krivkami a kvôli zaobleným okrajom je ho príjemné držať v ruke. Vo fotogalérii nájdete fotografie zachytávajúce telefón z rôznych uhlov pohľadu.“

Podnadpis: „Príslušenstvo“

„Mobilný telefón prichádza zabalený v jednoduchej bielej krabici. Po jej otvorení sa nám naskytne pohľad na menšiu bielu krabičku obsahujúcu používateľský návod spolu so záručnou knižkou. Pod touto krabičkou je v ochrannom plastovom obale umiestnený samotný telefón. Samozrejmosťou je aj napájací adaptér a k nemu patriaci napájací kábel s koncovkou USB-C. Výrobca okrem vyššie spomenutých prvkov pribalil aj priesvitné silikónové puzdro, ktorého úlohou je ochrániť telefón pred mechanickým poškodením.“

Podstránka „Ďalšie informácie“

Nadpis: „Ďalšie dôležité informácie“

Podnadpis: „Ukážky dostupných zvonení“

„Panel nižšie obsahuje ukážku prvých šiestich predinštalovaných zvonení z celkového počtu 56. Používateľ má, samozrejme, možnosť pridať do zoznamu aj vlastné zvonenia.“

Podnadpis: „Prehľad telefónu“

„Úlohou nasledujúceho videa je kompletný prehľad mobilného telefónu, od vonkajšieho dizajnu, cez opis jednotlivých tlačidiel a snímača odtlačkov prsta, predstavenie portov a slotov pre pamäťovú a SIM kartu, až po starostlivosť o telefón a jeho čistenie, aby ste z neho mohli mať radosť po dlhú dobu.“

Podnadpis: „Ukážky fotografií zhotovených s telefónom“

„Xiaomi Redmi Note 9 disponuje špičkovým fotoaparátom, ktorý dokáže zachytávať vysokokvalitné fotografie vo väčšine svetelných podmienok. Neveríte nám? Môžete sa presvedčiť vlastnými očami.“

Podstránka „Porovnanie“

Nadpis: „Porovnanie telefónu s predchodcom“

„V tejto sekcii je pre vás pripravené priame porovnanie mobilného telefónu Xiaomi Redmi Note 9 so svojím predchodcom, telefónom Xiaomi Redmi Note 8. Obe sú špičkové zariadenia, ktoré svojimi vlastnosťami dokážu uspokojiť aj náročných vlastníkov. Otázka ale znie, o koľko sa Note 9 zlepšil oproti svojmu predchodcovi?“

Podnadpis: „Xiaomi Redmi Note 9“

Rozmery	162.3 x 77.2 x 8.9mm, 199g
Fotoaparát	48MPx, 13MPx
Displej	6.53" FHD+, 83.5% plochy mobilu
Batéria	5020mAh

Procesor a pamäte	osemjadrový, 3GB/4GB RAM, 64GB/128GB
-------------------	--------------------------------------

Podnadpis: „Xiaomi Redmi Note 8“

Rozmery	158.3 x 75.3 x 8.4mm, 190g
Fotoaparát	48MPx, 13MPx
Displej	6.3" FHD+, 81% plochy mobilu
Batéria	4000mAh
Procesor a pamäte	osemjadrový, 3GB/4GB RAM, 32GB/64GB/128GB

Podstránka „Dostupnosť“

Nadpis: „Dostupnosť telefónu“

Podnadpis: „Výber presnej verzie“

„V tejto sekcii si môžete vybrať spomedzi dvoch dostupných verzií Xiaomi Redmi Note 9. Po výbere presnej verzie sa nižšie zobrazia odkazy na obchody s danou verziou a rovnako graf vývoja ceny danej verzie.“

Podnadpis: „Graf vývoja ceny telefónu“

Podstránka „Kontakt“

Nadpis: „Kontakt“

Podnadpis: „Niektoré dôležité odkazy“

„Vedľa je umiestnených niekoľko dôležitých odkazov pre majiteľov Xiaomi Redmi Note 9, ako napríklad oficiálna stránka výrobcu a servisy. V prípade akýchkoľvek otázok máte taktiež možnosť priamo kontaktovať tvorcu multimediálnej prezentácie, a to vyplnením a odoslaním kontaktného formulára umiestneného v dolnej časti stránky. Tvorca vám odpovie v čo najkratšom možnom čase.“

Podnadpis: „Kontaktujte tvorcú prezentácie“

4.2 Texty v anglickom jazyku

Úvodná stránka

Nadpis: „Note 9, an uncrowned king“

„Welcome to our website which is exclusively dedicated to the mobile phone Xiaomi Redmi Note 9, the latest Redmi class phone made by the renowned phone manufacturer Xiaomi. On this webpage you can find all the important information about the given device, ranging from various technical parameters, through it's availability and current price, all the way to a few important contacts for owners.

Podstránka „Technické parametre“

Nadpis: „Technical parameters of the device“

„Xiaomi Redmi Note 9 can be proud of it's technical parameters, which would embarrass even significantly more expensive devices. You can find the most important ones in the tables below.“

Podnadpis: „Dimensions“

Height	162.3mm
Width	77.2mm
Thickness	8.9mm
Weight	199g

Podnadpis: „Hardware specifications“

Chipset	MediaTek Helio G85 (12nm)
Processor	Octa-core (2x2.0 GHz Cortex-A75 & 6x1.8 GHz Cortex-A55)
Graphical processor	Mali-G52 MC2
Memory	64GB 3GB RAM, 128GB 4GB RAM
Card slot	microSDXC (dedicated slot)
Battery	Li-Po 5020 mAh, non-removable

Battery charging	Fast charging 18W
------------------	-------------------

Podnadpis: „Display information“

Display	IPS LCD, 450 nits (typ)
Display dimensions	6.53“, 104.7 cm ² (~83.5% ratio)
Display resolution	1080 x 2340 pixelov, 19.5:9 ratio (~395 ppi density)
Display protection	Corning Gorilla Glass 5

Podnadpis: „Software specifications“

Operation system	Android 10
OS extension	MIUI 12
GPS	Áno, A-GPS, GLONASS, GALILEO, BDS
NFC	yes (depends on region)
Bluetooth	5.0, A2DP, LE
WLAN	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot

Podnadpis: „Camera“

Main camera	Quad 48 MP, f/1.8, 26mm (wide), 1/2.0", 0.8µm
Functions	LED flash, HDR, panorama
Video	1080p@30fps
Frontal camera	Single 13 MP, f/2.3, 29mm (standard), 1/3.1", 1.12µm
Video	1080p@30fps

Podnadpis: „Ports and sensors“

USB	USB Type-C 2.0
3.5mm jack	yes
Reproducer	yes

Infrared port	yes
Sensors	Fingerprint (rear-mounted), accelerometer, gyro, proximity, compass

Podstránka „Používateľské rozhranie“

Nadpis: „User interface“

Podnadpis: „Usage of the phone“

„This video contains a presentation of the user interface found in the given device. In it you can find an explanation of various functionalities, which are accessible through the navigation header of the phone, a quick look through the settings, a showcase of some preinstalled applications which can be useful for many users, and much more.

Podstránka „Vzhľad a príslušenstvo“

Nadpis: „Phone design and accessories“

Podnadpis: „Phone design“

„The simple design of Xiaomi Redmi Note 9 is the main reason why so many people favour it over other devices. It possesses graceful curves and its rounded edges make it very comfortable to hold. In this photogallery you can find photos of the device taken from various directions.“

Podnadpis: „Accessories“

„The phone comes packed in a simple white box. After opening the box we will have a view of a smaller box containing the user manual and the warranty card. The device, packed in a plastic protective cover, can be found right under the smaller box. The charging adapter is a matter of course as well, along with a charging cable equipped with a USB-C connector. Besides the already mentioned accessories, the manufacturer also included a transparent silicone cover, whose goal is to protect the device from getting damaged.“

Podstránka „Ďalšie informácie“

Nadpis: „Additional information“

Podnadpis: „Showcase of pre installed ringtones“

„The panel below contains a showcase of the first six pre installed ringtones from the maximum of 56. The user can, of course, add his own ringtones to the list as well.“

Podnadpis: „Phone overview“

„The goal of the following video is to give a detailed overview of the device, from it's design, through the description of individual buttons and the fingerprint sensor, introduction of the connectors and slots for memory and SIM cards, all the way to taking care of the phone and keeping it clean, so that it can serve you for a long period of time.“

Podnadpis: „Showcase of photos created with the phone“

„Xiaomi Redmi Note 9 is equipped with a state of the art camera, which can take high quality pictures in most lighting conditions. Don't you believe us? You can see for yourself then.“

Podstránka „Porovnanie“

Nadpis: „Comparing the phone with it's predecessor“

„We prepared a direct comparison of Xiaomi Redmi Note 9 with it's predecessor, Xiaomi Redmi Note 8, in the upcoming section for you. Both of these devices are top quality mobile phones, which, with their technical parameters, can satisfy even demanding customers. But the main question is, how much has Note 9 improved in comparison to it's predecessor?“

Podnadpis: „Xiaomi Redmi Note 9“

Dimensions	162.3 x 77.2 x 8.9mm, 199g
Camera	48MPx, 13MPx
Display	6.53" FHD+, 83.5% surface of phone
Battery	5020mAh
Processor and memory	Octa-core, 3GB/4GB RAM, 64GB/128GB

Podnadpis: „Xiaomi Redmi Note 8“

Dimensions	158.3 x 75.3 x 8.4mm, 190g
Camera	48MPx, 13MPx

Display	6.3" FHD+, 81% surface of phone
Battery	4000mAh
Processor and memory	Octa-core, 3GB/4GB RAM, 32GB/64GB/128GB

Podstránka „Dostupnost“

Nadpis: „Availability of the device“

Podnadpis: „Choosing the exact version“

„In this section you can choose from the two available versions of Xiaomi Redmi Note 9. After choosing a given version, you will be presented with a few links to shops, which are selling that version, along with a chart containing the development of it's price over the time.“

Podnadpis: „Development of the phone's price“

Podstránka „Kontakt“

Nadpis: „Contact“

Podnadpis: „A few important links“

„Next to this paragraph are a few important links for the owners of Xiaomi Redmi Note 9, like for example the official website of the manufacturer and some repair shops. If you have any questions, you can also contact the creator of this website by filling out and sending the contact form located below on the page. The creator will answer your questions in the shortest time possible.“

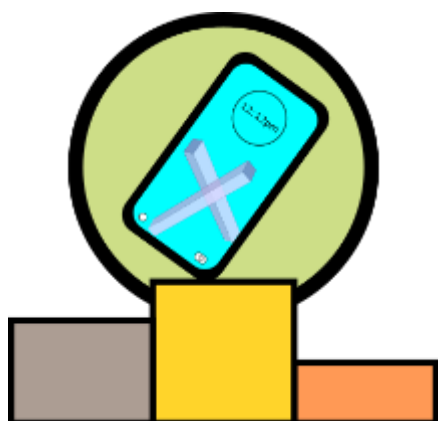
Podnadpis: „Contact the creator of the website“

5 Súhrn obrázkov multimediálnej prezentácie

Obsahom tejto kapitoly sú všetky obrázky a fotografie, ktoré boli použité v multimediálnej prezentácii, okrem obrázkov vo formáte GIF.

Pozadie a logo multimediálnej prezentácie

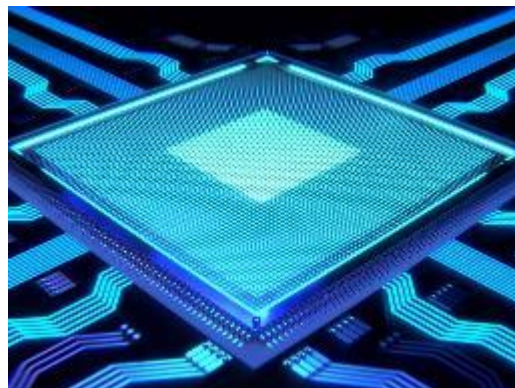
Logo prezentácie je formátu svg (v tejto dokumentácii je vložené vo formáte png), kým pozadie je formátu png.



Úvodná stránka

Úvodná stránka je jediná, ktorá obsahuje fotografie nevyhotovené tvorcom multimediálnej prezentácie. Fotografia zachytávajúca mobilný telefón bola upravená s použitím softvéru Photoshop 2019.





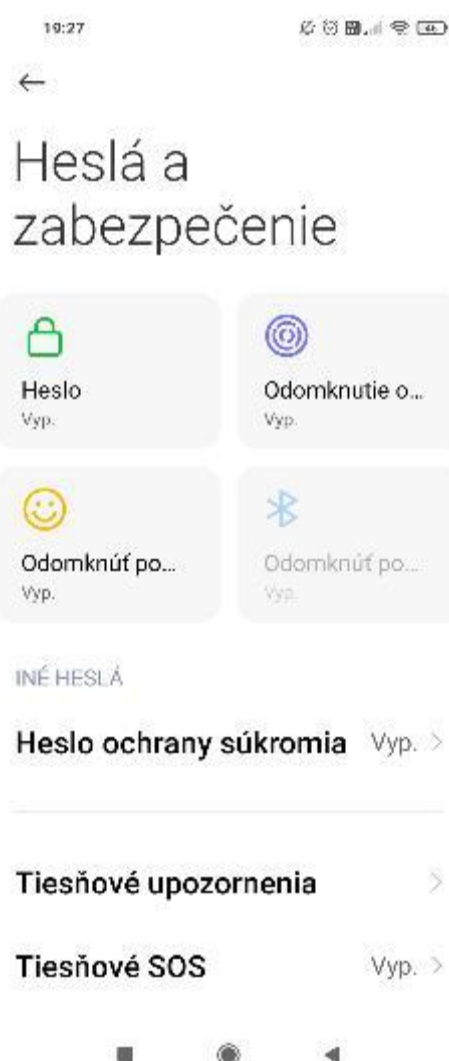
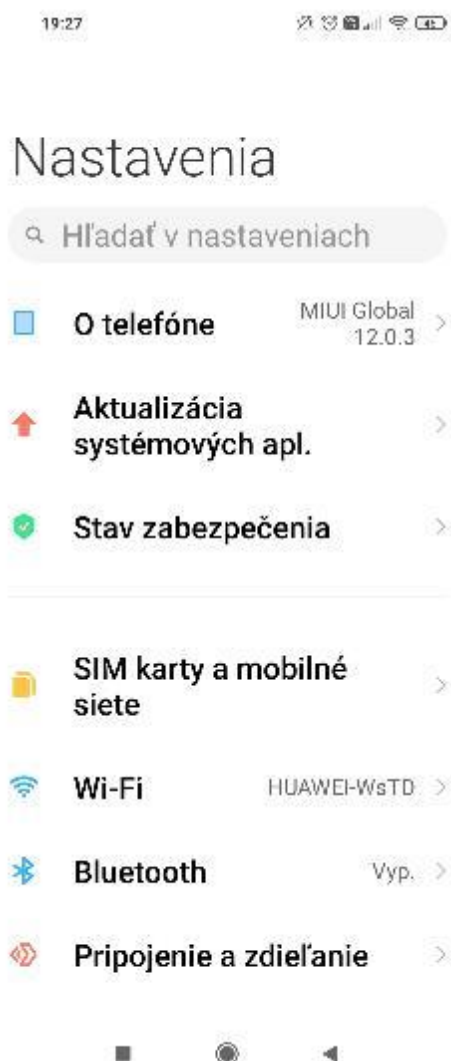
Podstránka „Technické parametre“

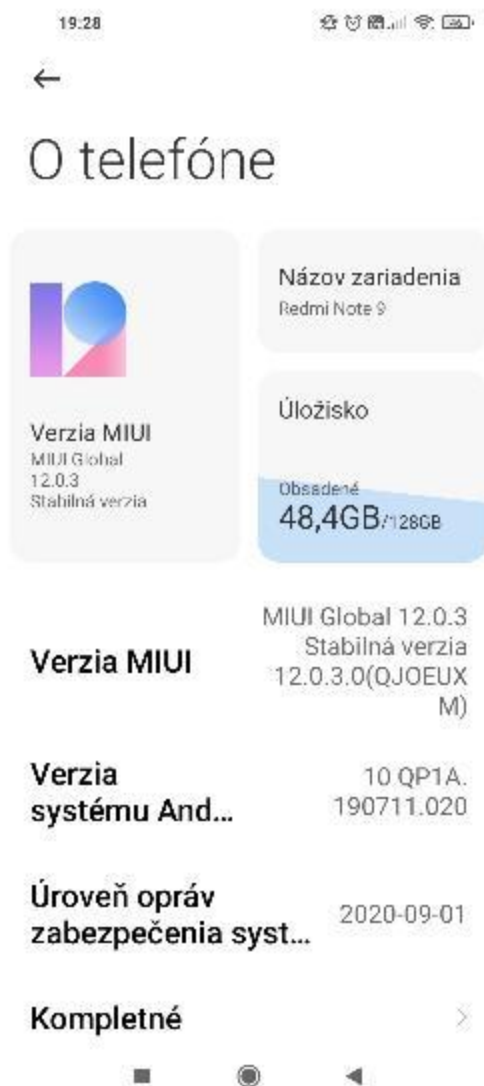
Na tejto podstránke boli všetky fotografie upravené pomocou softvéru Photoshop 2019.





Podstránka „Používateľské rozhranie“





Podstránka „Vzhľad a príslušenstvo“





Podstránka „Ďalšie informácie“



6 Kód multimediálnej prezentácie a jej prehľad

Táto kapitola obsahuje všetok doteraz napísaný kód multimediálnej prezentácie. Kód bol pred vložením „minifikovaný“, aby nezaberal príliš veľa miesta. Po vložení kódu do ľubovoľného editora sa vráti jeho predchádzajúci vzhľad.

HTML kód úvodnej stránky

```
<!DOCTYPE html><html lang="en"><head><meta charset="UTF-8" /><meta
name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"
/><title>Document</title><link rel="stylesheet" href="../css_files/styles.css"
/></head><body> <header> <a href="/index.html" id="logo"></a><div class="jazyky"> <button>sk</button>
<button>en</button></div><ul class="buttons"><li><div></div></li><li><a href="/techn-
param.html">Dôležité informácie</a></li><li><a href="#">Porovnanie</a></li><li><a
href="#">Dostupnosť</a></li><li><a href="/kontakt.html">Kontakt</a></li></ul>
</header><div class="medzera"></div><div class="medzera2"></div><section><div
class="uvod"> <h1>Note 9,
nekorunovaný kráľ</h1><p>Vítame vás na webovej stránke, ktorá je výhradne venovaná
mobilnému telefónu Xiaomi Redmi Note 9, najnovšiemu zariadeniu triedy Redmi
uznávaného výrobcu telefónov Xiaomi. Na tejto webovej stránke nájdete všetky potrebné
informácie o danom zariadení, od technických parametrov, cez dostupnosť telefónu a jeho
aktuálnu cenu, až po niektoré dôležité kontakty pre majiteľov.</p></div> </section><div
class="medzera2"></div><section class="moznosti"><div> <a href="/html_files/techn-
param.html"><h2>Technické parametre</h2></a></div><div> <a href="#"><h2>Používateľské
rozhranie</h2></a></div><div> <a href="/vzhlad.html"><h2>Vzhľad a
príslušenstvo</h2></a></div><div> <a href="#"><h2>Ďalšie
informácie</h2></a></div> </section> <footer><div></div><p>2020(c) Ján Ágh. Všetky
práva vyhradené.</p> </footer></body></html>
```

CSS kód úvodnej stránky

```
*{margin:0;padding:0}body{background-color:rgba(0,0,0,0.6);background-
color:white;overflow-x:hidden;background-image:url(../images/bitmaposss.png);background-
attachment:fixed;font-family:sans-serif}.moznosti{width:fit-content;height:fit-
```

```

content;margin:5vw auto}.moznosti div{width:fit-content;display:inline-
block;position:relative;margin:0 2vw}.moznosti div a{display:inline-block}.moznosti div
img{width:20vw;border-radius:1vw;border:0.15vw solid black}.moznosti
div:hover{opacity:0.6;transition:all 0.15s ease;-webkit-transition:all 0.15s ease}.moznosti div
h2{position:absolute;z-index:3;left:50%;font-size:2vw;background-color:rgba(0, 0, 0,
0.6);padding:0.7vw;border:0.15vw solid white;border-
radius:1vw;top:50%;transform:translate(-50%,-50%);text-
align:center;color:yellow}header{height:3.8vw;width:100vw;z-index:10;background-
color:rgb(200, 250, 255);position:fixed;box-shadow:0 3px 7px black}::-webkit-
scrollbar{display:none}#logo{display:inline-
block;margin:auto;position:absolute;left:3%;top:50%;transform:translate(-50%,-50%)}#logo
img{width:3vw}a{text-decoration:none;font-size:1.5vw;color:black}.jazyky{display:inline-
block;margin:auto;position:absolute;left:95%;top:50%;transform:translate(-50%, -
50%)}.jazyky button{background-color:rgb(200,250,255);padding:0.3vw;border-
color:black;border-radius:0.3vw}.buttons{list-style-type:none;padding:0 2vw 0 0;width:fit-
content;margin:auto;position:absolute;left:50%;top:50%;transform:translate(-50%, -
50%);border-right:0.1vw solid black}.buttons li{display:inline;background-
color:transparent;margin:0 1.2vw;position:relative}.buttons li div{display:inline-
block;width:27vw}header a{display:inline-block;font-size:1.3vw}.buttons a{border:0.1vw
solid transparent;border-radius:0.2px;box-sizing:border-box;padding:0.5vw}.buttons
a:hover{transition:all 0.15s ease;-webkit-transition:all 0.15s ease;border:0.1vw solid
black;border-radius:10px;box-sizing:border-
box;padding:0.5vw}.medzera{width:100vw;height:15vw;background-
color:rgba(red,green,blue,0)}.medzera2{width:100vw;height:0.2vw;background-
color:rgba(0,0,0,1)}.main{width:100vw;display:block}.uvod{position:relative}.uvod
h1{position:absolute;top:3vw;left:6vw;font-size:4.5vw}.uvod
p{position:absolute;top:12.5vw;right:50vw;left:6vw;font-size:1.5vw;line-height:2.5vw;text-
align:justify;text-justify:inter-word;box-sizing:border-box;padding:1vw;background-
color:rgba(0,0,0,0.1);border-radius:2vw}footer{background-color:rgb(0, 209,
255);height:3.5vw;align-self:baseline}footer div{height:0.1vw;background-
color:black;width:100vw}footer p{width:fit-content;margin:auto;color:black;font-
size:1.2vw}

```

HTML kód podstránky „Technické parametre“

```

<!DOCTYPE html><html lang="en"><head><meta charset="UTF-8" /><meta
name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"
/><title>Document</title><link rel="stylesheet" href="../css_files/styles.css" /><link
rel="stylesheet" href="../css_files/tech_styles.css" /></head><body> <header> <a
href="/index.html" id="logo"></a><div
class="jazyky"> <button>sk</button> <button>en</button></div><ul
class="buttons"><li><div></div></li><li><a href="/techn-param.html">Dôležité
informácie</a></li><li><a href="#">Porovnanie</a></li><li><a
href="#">Dostupnosť</a></li><li><a href="/kontakt.html">Kontakt</a></li></ul>

```

</header><div class="medzera"></div><section><div class="nadpis"><h1>Technické parametre</h1></div> </section><p>Xiaomi Redmi Note 9 sa môže pýšiť technickými parametrami, ktoré by zahanbili aj podstatne drahšie mobilné telefóny. V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené najdôležitejšie z nich.</p> <section><h2>Rozmery</h2><div class="tabulky"><table><tr><td class="nazvy">Výška</td><td>162.3mm</td></tr><tr><td class="nazvy">Šírka</td><td>77.2mm</td></tr><tr><td class="nazvy">Hrúbka</td><td>8.9mm</td></tr><tr><td class="nazvy">Váha</td><td>199g</td></tr></table> </div> </section> <section><h2>Hardvérové špecifikácie</h2><div class="tabulky"><table><tr><td class="nazvy">Čipset</td><td>MediaTek Helio G85 (12nm)</td></tr><tr><td class="nazvy">Procesor</td><td>Octa-core (2x2.0 GHz Cortex-A75 & 6x1.8 GHz Cortex-A55)</td></tr><tr><td class="nazvy">Grafický procesor</td><td>Mali-G52 MC2</td></tr><tr><td class="nazvy">Pamäť</td><td>64GB 3GB RAM, 128GB 4GB RAM</td></tr><tr><td class="nazvy">Slot na kartu</td><td>microSDXC (dedicated slot)</td></tr><tr><td class="nazvy">Batéria</td><td>Li-Po 5020 mAh, non-removable</td></tr><tr><td class="nazvy">Nabíjanie batérie</td><td>Fast charging 18W</td></tr></table> </div> </section> <section><h2>Informácie o displeji</h2><div class="tabulky"><table><tr><td class="nazvy">Displej</td><td>IPS LCD, 450 nits (typ)</td></tr><tr><td class="nazvy">Rozmery displeja</td><td>6.53 inches, 104.7 cm2 (~83.5% screen-to-body ratio)</td></tr><tr><td class="nazvy">Rozlíšenie displeja</td><td>1080 x 2340 pixels, 19.5:9 ratio (~395 ppi density)</td></tr><tr><td class="nazvy">Ochrana displeja</td><td>Corning Gorilla Glass 5</td></tr></table> </div> </section> <section><h2>Softvérové špecifikácie</h2><div class="tabulky"><table><tr><td class="nazvy">Operačný systém</td><td>Android 10</td></tr><tr><td class="nazvy">Nadstavba OS</td><td>MIUI 12</td></tr><tr><td class="nazvy">GPS</td><td>Yes, with A-GPS, GLONASS, GALILEO, BDS</td></tr><tr><td class="nazvy">NFC</td><td>áno (záleží od regiónu)</td></tr><tr><td class="nazvy">Bluetooth</td><td>5.0, A2DP, LE</td></tr><tr><td class="nazvy">WLAN</td><td>Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot</td></tr></table> </div> </section> <section><h2>Fotoaparát</h2><div class="tabulky"><table><tr><td class="nazvy">Zadná kamera</td><td>Quad 48 MP, f/1.8, 26mm (wide), 1/2.0", 0.8µm</td></tr><tr><td class="nazvy">Funkcie</td><td>LED flash, HDR, panorama</td></tr><tr><td class="nazvy">Video</td><td>1080p@30fps</td></tr><tr><td class="nazvy">Predná kamera</td><td>Single 13 MP, f/2.3, 29mm (standard), 1/3.1", 1.12µm</td></tr><tr><td class="nazvy">Video</td><td>1080p@30fps</td></tr></table> </div> </section> <section><h2>Porty a senzory</h2><div class="tabulky"><table><tr><td class="nazvy">USB</td><td>USB Type-C 2.0</td></tr><tr><td class="nazvy">3.5mm jack</td><td>áno</td></tr><tr><td class="nazvy">reproduktory</td><td>áno</td></tr><tr><td class="nazvy">Infrared port</td><td>áno</td></tr><tr><td class="nazvy">Senzory</td><td>Fingerprint (rear-mounted), accelerometer, gyro, proximity, compass</td></tr></table> </div>
</section><footer><div></div><p>2020(c) Ján Ágh. Všetky práva vyhradené.</p>
</footer></body></html>
```

### **CSS kód podstránky „Technické parametre“**

```
.nadpis h1{padding:1.5vw;margin-left:10vw;font-size:3vw;background-
color:rgba(1,2,3,0)}.nadpis{background-color:rgba(1, 2, 3, 0.4);border-bottom:0.2vw solid
black;border-top:0.2vw solid black;width:100vw;margin-
bottom:7vw}h2{color:brown}p{color:orange}.tabulky img{width:20vw}
```

### **HTML kód podstránky „Vzhľad a príslušenstvo“**

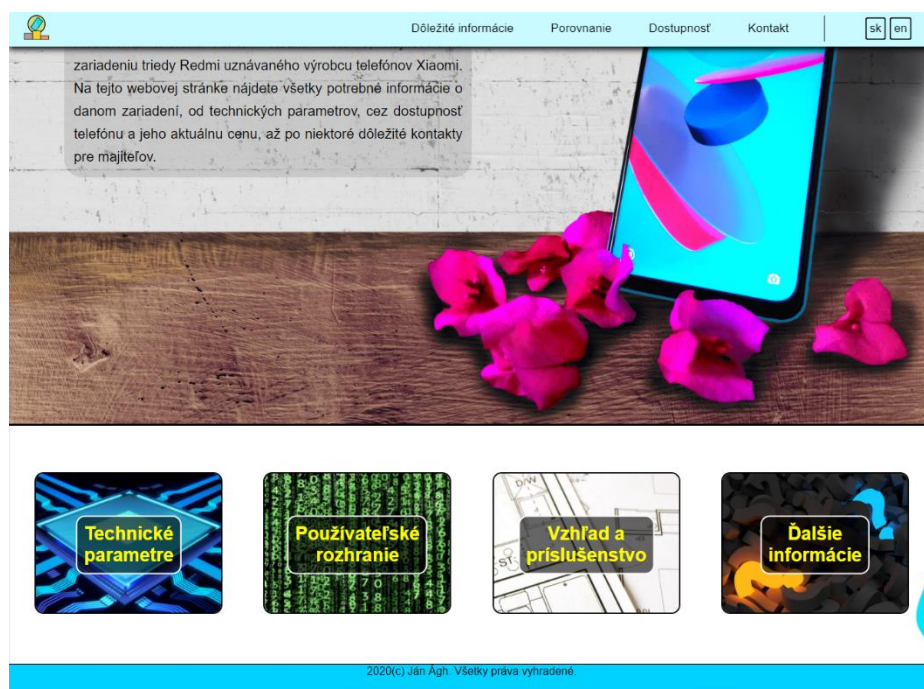
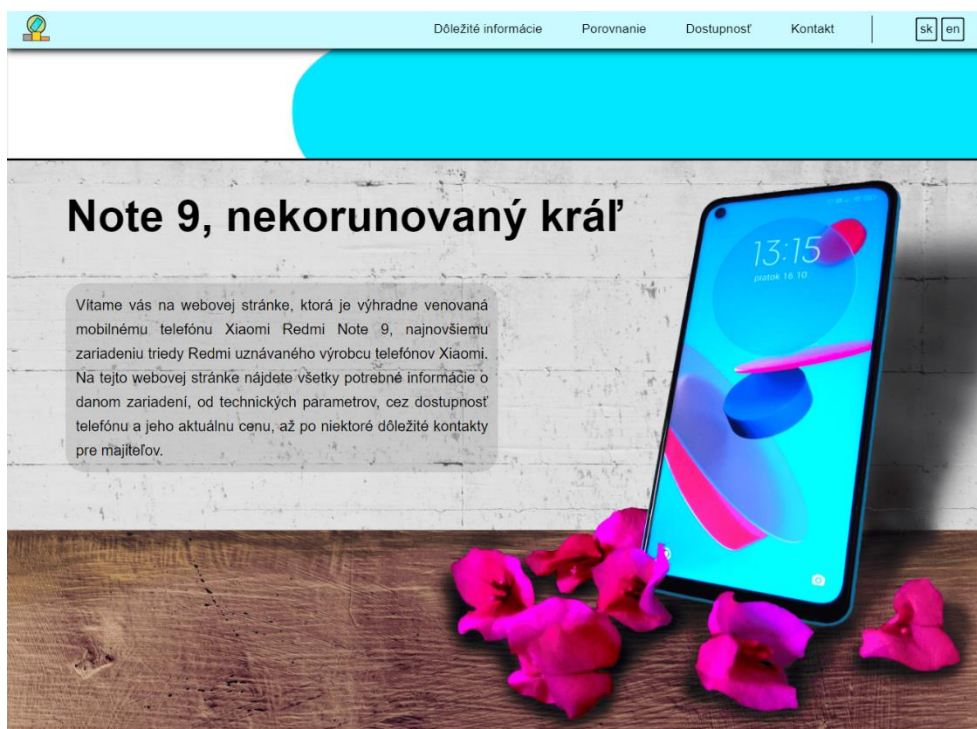
```
<!DOCTYPE html><html lang="en"><head><meta charset="UTF-8" /><meta
name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"
/><title>Document</title><link rel="stylesheet" href="../css_files/styles.css" /><link
rel="stylesheet" href="../css_files/vzhlad_styles.css" /></head><body> <header> <div
class="jazyky"> <button>sk</button> <button>en</button></div><ul
class="buttons"><div></div>Dôležité
informáciePorovnanieDostupnosťKontakt
</header><div class="medzera"></div><section><div class="nadpis"><h1>Vzhľad telefónu
a príslušenstvo</h1></div> </section><section><h2>Vzhľad mobilu</h2><p>Jednoduchý
dizajn Xiaomi Redmi Note 9 je hlavným dôvodom, prečo si široká verejnosť tento telefón tak
oblúbila. Disponuje ladnými krivkami a kvôli zaobleným okrajom je ho príjemné držať v
ruke. Vo fotogalérii nájdete fotografie zachytávajúce telefón z rôznych uhlov pohľadu.</p>
</section><section><h2>Príslušenstvo</h2><p>Mobilný telefón prichádza zabalený v
jednoduchéj bielej krabici. Po jej otvorení sa nám naskytne pohľad na menšiu bielu krabičku
obsahujúcu používateľský návod spolu so záručnou knižkou. Pod touto krabičkou je v
ochrannom plastovom obale umiestnený samotný telefón. Samozrejmosťou je aj napájací
adaptér a k nemu patriaci napájací kábel s koncovkou USB-C. Výrobca okrem vyššie
spomenutých prvkov pribalil aj priesvitné silikónové puzdro, ktorého úlohou je ochrániť
telefón pred mechanickým poškodením.</p> >
</section><footer><div></div><p>2020(c) Ján Ágh. Všetky práva vyhradené.</p>
</footer></body></html>
```



## CSS kód podstránky „Vzhľad a príslušenstvo“

```
.nadpis h1 {padding: 1.5vw; margin-left: 10vw; font-size: 3vw; background-color: rgba(1, 2, 3, 0)} .nadpis {background-color: rgba(1, 2, 3, 0.4); border-bottom: 0.2vw solid black; border-top: 0.2vw solid black; width: 100vw; margin-bottom: 7vw} p {color: blue} h2 {color: green} img {width: 20vw}
```

## Vzhľad úvodnej stránky



## Vzhľad podstránky „Technické parametre“

Dôležité informáciePorovnanieDostupnosťKontakt

sken

Technické parametre

Xiaomi Redmi Note 9 sa môže pyšiť technickými parametrami, ktoré by zahanbili aj podstatne drahšie mobilné telefóny. V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené najdôležitejšie z nich.

### Rozmery

Výška	162.3mm
Šírka	77.2mm
Hrúbka	8.9mm
Váha	199g



### Hardvérové špecifikácie

Čipset	MediaTek Helio G85 (12nm)
--------	---------------------------

## Vzhľad podstránky „Vzhľad a príslušenstvo“

Dôležité informáciePorovnanieDostupnosťKontakt

sken

Vzhľad telefónu a príslušenstvo

### Vzhľad mobilu

Jednoduchý dizajn Xiaomi Redmi Note 9 je hlavným dôvodom, prečo si široká verejnosť tento telefón tak obľúbila. Disponuje ľadnými krivkami a kvôli zaobleným okrajom je ho príjemné držať v ruke. Vo fotogalérii nájdete fotografie zachytávajúce telefón z rôznych uhlov pohľadu.

### Príslušenstvo

Mobilný telefón prichádza zabalený v jednoduchej bielej krabici. Po jej otvorení sa nám naskytne pohľad na menšiu bielu krabičku obsahujúcu používateľský návod spolu so záručnou knižkou. Pod touto krabičkou je v ochrannom plastovom obale umiestnený samotný telefón. Samozrejmosťou je aj napájací adaptér a k nemu patriaci napájací kábel s koncovkou USB-C. Výrobca okrem vyššie spomenutých prvkov pribalil aj priesvitné silikónové puzdro, ktorého úlohou je ochrániť telefón pred mechanickým poškodením.



2020(c) Ján Ágh. Všetky práva vyhradené.