

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE  
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

## **PREZENTÁCIA MOBILNÉHO TELEFÓNU**

Základné metódy tvorby multimedialneho obsahu

Kontrolný bod 2

**Martin Szabo**

Čas cvičení: Streda: 15.00 – 16.50

Cvičiaci: Ing. Vladimír Kunštár

Dátum: 17.10.2021

# Obsah

<b>Úvod .....</b>	<b>5</b>
<b>1 MUDPY Návrh .....</b>	<b>6</b>
1.1 Koncept.....	6
1.2 Cieľ.....	6
1.3 Požiadavky .....	6
1.4 Špecifikácie .....	6
1.5 Produkcia.....	7
<b>2 Návrh stránky.....</b>	<b>8</b>
2.1 Wireframe náčrt.....	8
<b>3 Navigačná mapa .....</b>	<b>12</b>
<b>4 Texty .....</b>	<b>13</b>
4.1 Hlavná stránka .....	13
4.2 Parametre .....	15
4.3 Porovnanie.....	18
4.4 Recenzie .....	26
4.4.1 Recenzia 1 .....	26
4.4.2 Recenzia 2.....	27
4.5 Zdroje .....	37
<b>5 Obrázky.....</b>	<b>38</b>
<b>6 Kódy .....</b>	<b>45</b>
6.1 index.html .....	45
6.2 style.css.....	47
<b>7 Záver.....</b>	<b>51</b>

## Úvod

Tento projekt je zameraný na prezentáciu môjho mobilného telefónu. Popisuje parametre výhody a nevýhody môjho telefónu ktorý denne používam. Projekt má informovať používateľov o vlastnostiach môjho telefónu a naznačiť im že staré telefóny nepatria do šrotu ale sú to výhodné alternatívy keď potrebujete od svojho telefónu dobrý pomer výkonu a ceny. Taktiež v projekte porovnávam môj telefón z inými aby sme viac prehĺbili túto myšlienku. Tato stránka bude primárne určená pre mladšiu generáciu ktorá sa zaujíma o svet telefónov. Pri vytváraní tohto projektu sa stretneme s pomerne malým počtom technických požiadaviek na navrhovanie a následný vývoj webovej stránky.

# 1 MUDPY Návrh

## 1.1 Koncept

Projekt „Môj mobilný telefón“ sa bude zameriavať na opis môjho Samsung Galaxy A8 (2018). V tomto projekte budem opisovať jeho základné vlastnosti, parametre, výkon a samozrejme cenu. Keďže môj telefón je mid-tier z roku 2018 tak ho budem porovnávať s tohtoročným Samsung Galaxy A52. Taktiež ho porovnáam s telefónom iPhone XR z roku 2018 a aj s tohtoročným iPhone 13. Ďalej budem na stránke mať nahodené dve recenzie ktoré pojednávajú o mojom telefóne. Všetky fotky, videá a zvuk telefónu budem prezentovať z vlastného mobilu tak ako ho mám nastavený. Na záver budem mať na stránke testy výdrže batérie, teploty pod záťažou a výkonu.

## 1.2 Cieľ

Cieľ tohto projektu je predstaviť môj telefón používateľom, ktorý hľadajú telefón so skvelým výkonom bez toho aby za neho museli platiť veľké peniaze alebo aj pre tých ktorý sa zaujímajú o telefóny a sledujú porovnania nových so starými. Telefón budem prezentovať, ukazovať jeho výhody a jeho nevýhody a porovnávať ich s výhodami a nevýhodami ostatných telefónov. Stránku budem navrhovať moderne a prehľadne.

## 1.3 Požiadavky

Cieľová skupina pre moju prácu bude mladšia generácia. Vekové rozpätie cca od 15 do 35 rokov. Nakoľko mám 20 rokov myslím si že moje spracovanie prezentácie môjho telefónu bude pre používateľov tejto stránky vhodné.

## 1.4 Špecifikácie

Hlavná stránka bude obsahovať obrázok telefónu, rýchly popis, navigačný panel pre rýchly pohyb na stránke, a taktiež prepnutie zo slovenského jazyka na anglický. V navigačnom paneli sa nachádzajú podstránky na témy prebraté v koncepte stránky. Na porovnanie použijem tabuľku kde bude vidieť rozdiel medzi mojím a ostatnými telefónmi. Taktiež plánujem do sekcie „Zvuky“ uviesť príklady zvonení z môjho telefónu. Ďalej do sekcie „Fotky“ dám fotky z môjho vlastného telefónu. Samozrejme do sekcie „Videá“ dám videá taktiež zhotovené z môjho telefónu.

## 1.5 Produkcia

Všetky informácie o telefóne budem zisťovať z internetu a budú riadne uvedené v sekcii zdroje v navigačnom paneli. Webovú stránku budem programovať pomocou jazyka HTML, CSS a neskôr aj PHP. Ako vývojové prostredie som si vybral „[Visual Studio Code](#)“ s rozšíreniami ktoré sa sústreďujú na vyvíjanie webových stránok. Medzi mnohými rozšíreniami by som chcel dať do pozornosti „[W3C Web Validator](#)“ rozšírenie ktoré kontroluje chyby v HTML a CSS kóde pomocou W3C validačného procesu. Samozrejme by aj rozšírenie „[Live Server](#)“ ktoré umožňuje jednoducho spustiť lokálny server na počítači programátora a tým pádom umožní použiť všetkých dynamických prvkov programovacieho jazyka PHP. Stránka bude primárne testovaná pre počítačové prehliadače:

- [Firefox](#)
- [Chrome](#)
- [Microsoft Edge](#)

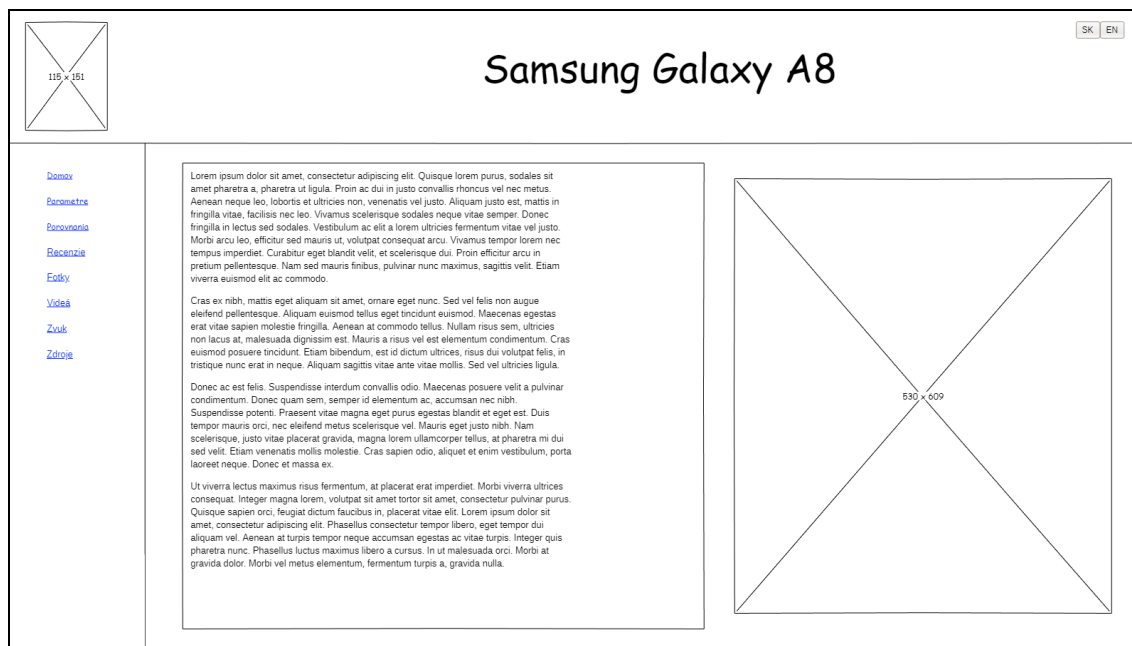
Ale aj pre mobilné prehliadače.

- [Firefox](#)
- [Chrome](#)
- [Microsoft Edge](#)
- [Samsung Internet](#)

## 2 Návrh stránky

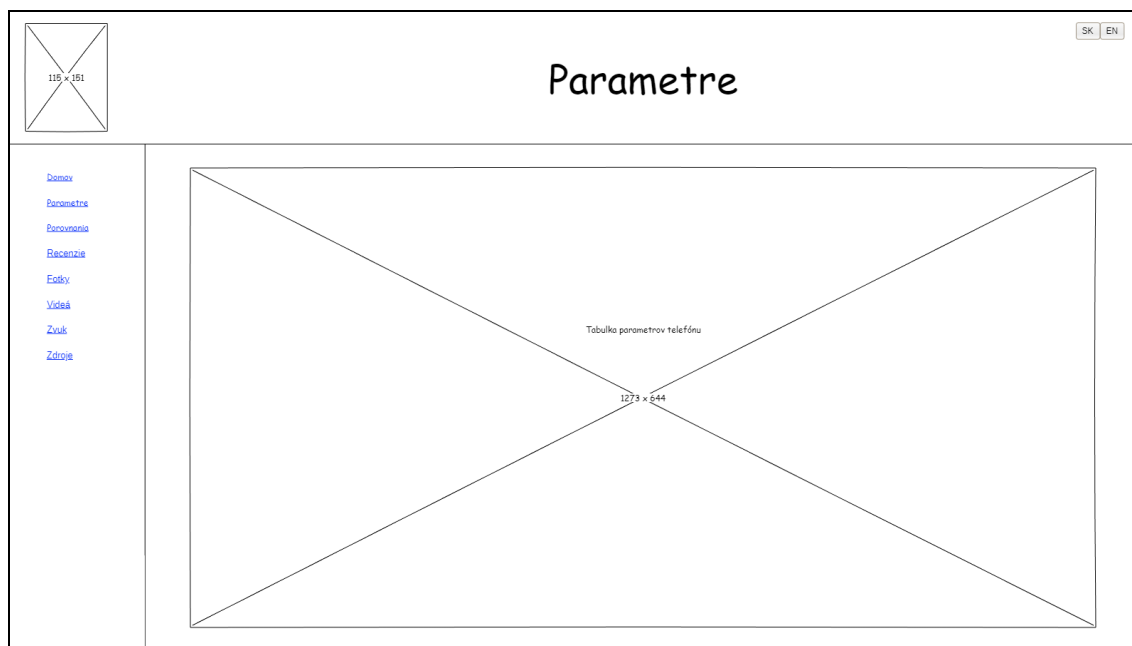
Následné návrhy stránky boli vytvorené pomocou programu „[Pencil](#)“. Program slúži na vytvorenie tzv. „Wireframe“ návrhov resp. drôtený model. Program je „open-source“ a je licencovaný „[GNU Public License version 2](#)“.

### 2.1 Wireframe náčrt



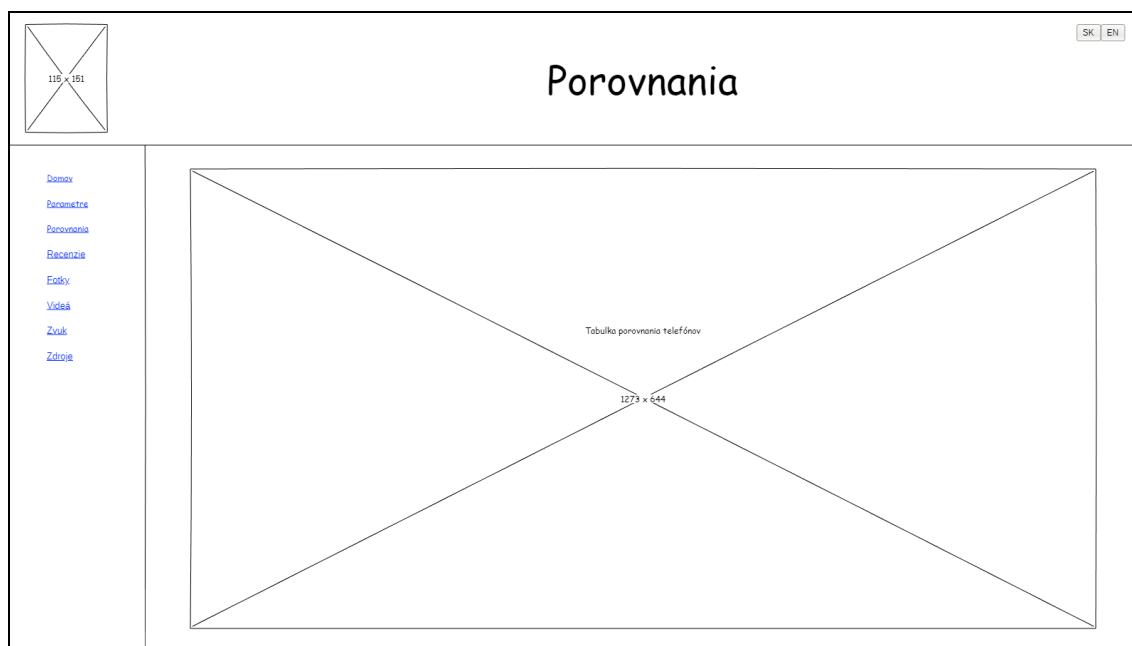
Obrázok 1 Hlavná stránka

Hlavná stránka bude obsahovať obrázok telefónu, rýchly popis, navigačný panel pre rýchly pohyb na stránke, a taktiež prepnutie zo slovenského jazyka na anglický. V navigačnom paneli sa nachádzajú podstránky.



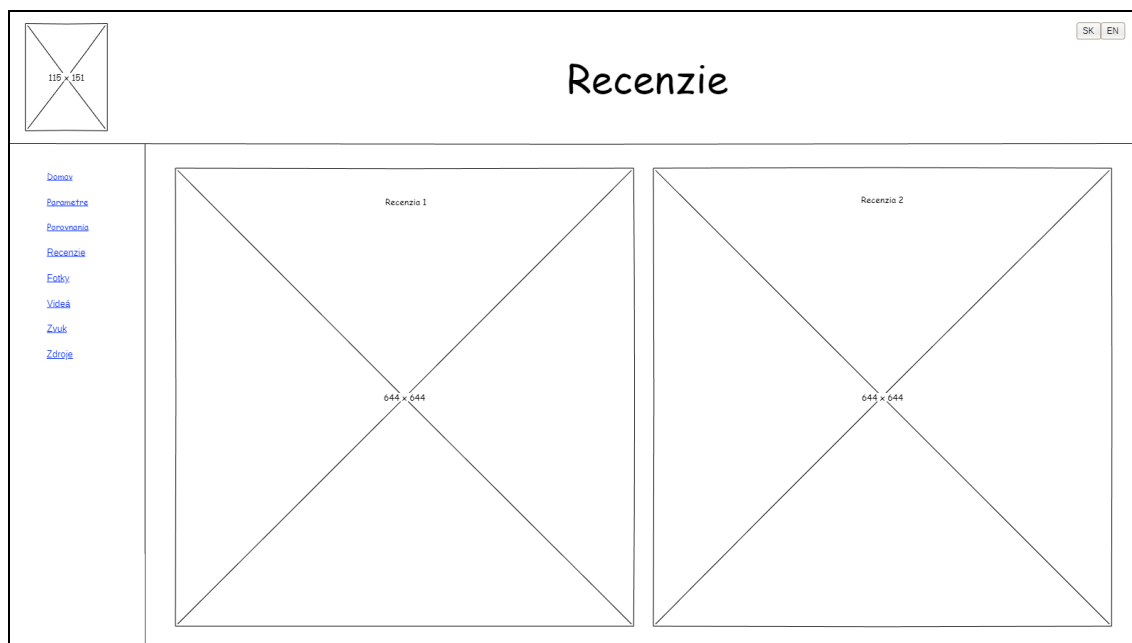
Na tejto podstránke bude tabuľka s všetkými špecifikáciami telefónu.

**Obrázok 2 Podstránka parametrov**



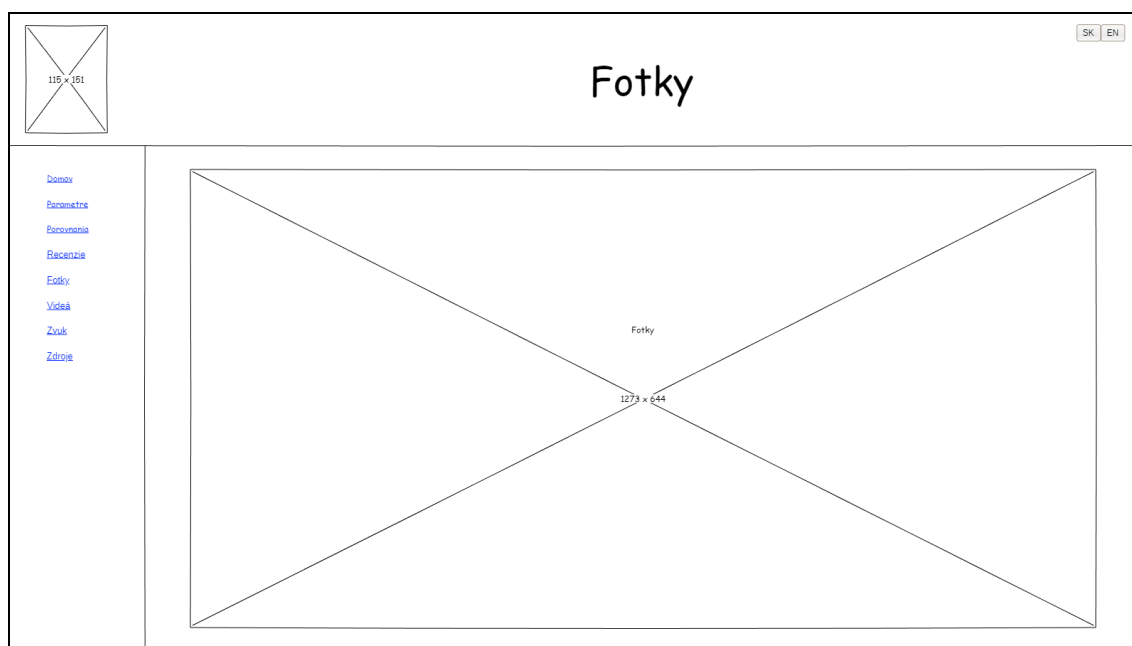
**Obrázok 3 Podstránka porovnania**

V podstránke porovnania bude tabuľka kde sa bude porovnávať môj telefón s inými spomenutými v MUDPY.



**Obrázok 4 Podstránka recenzie**

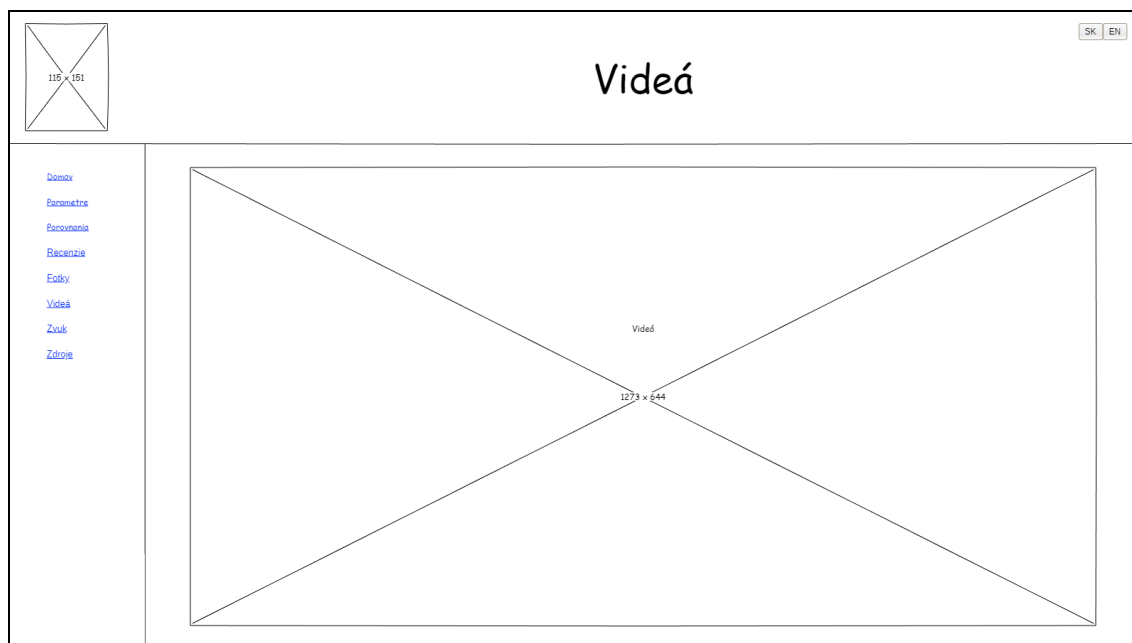
Podstránka recenzie bude obsahovať dve recenzie môjho telefónu.



**Obrázok 5 Podstránka fotiek**

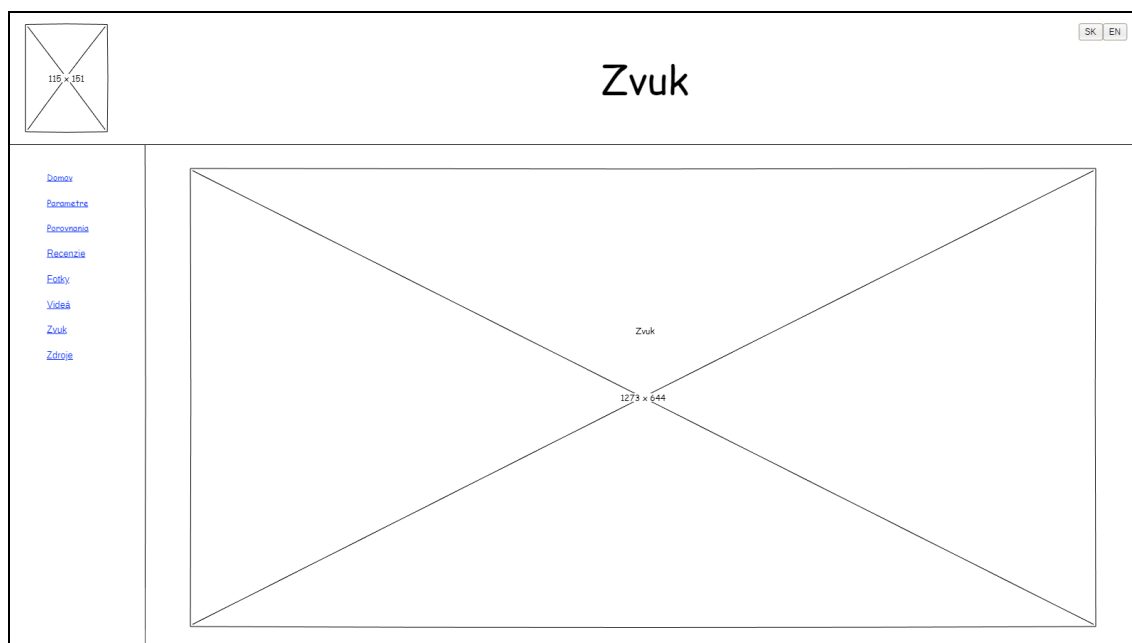
Do sekcie „Fotky“ dám fotky z môjho vlastného telefónu.





Obrázok 6 Podstránka videí

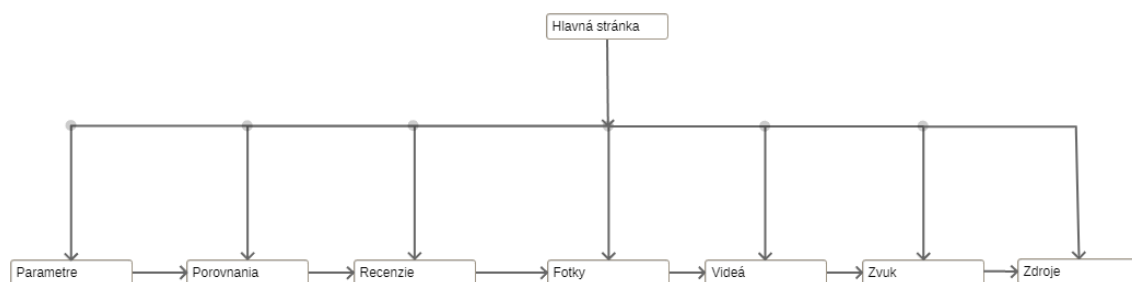
Do sekcie „Videá“ dám videá zhotovené z môjho telefónu.



Obrázok 7 Podstránka Zvukov

V zvukoch uviesť príklady zvonení z môjho telefónu.

### 3 Navigačná mapa



**Obrázok 8 Navigačná mapa**

Na každej stránke vľavo nájdete menu v ktorom sa budete vedieť prekliknúť na hocijakú inú podstránku.

## 4 Texty

### 4.1 Hlavná stránka

Samsung Galaxy A8 je telefón, ktorý vás uvedie do sveta technológií. Štýlový model zo série Galaxy A spĺňa všetky nároky na prvotriedny smartphone. Na rozsiahlom Infinity displeji s pomerom strán 18,5:9 sa prezeranie obsahu stane neopakovateľným zážitkom. Potešením bude aj vyhotovovanie fotografií. Fotoaparát s rozlíšením 16MP vyčarí čokoľvek, na čo si spomeniete. Inteligentné funkcie a možnosť použitia naraz dvoch SIM kariet mobilný telefón povyšujú na úroveň nenahraditeľného spoločníka. Nemusíte sa obávať ani o bezpečnosť - Samsung Galaxy A8 pohodlne odomknete pomocou odtlačku prsta alebo funkcie rozpoznania tváre. Neodmysliteľnou súčasťou zariadenia je aj design premyslený do posledného detailu. Tento telefón sa pýši Infinity displejom, ktorý je v porovnaní s ostatnými zástupcami Galaxy A nielen väčší, ale aj viditeľne dlhší. FHD+ displej vám ponúkne ten najlepší obrazový zážitok a vďaka pomeru strán 18,5:9 aj naozaj pohodlné prezeranie. Popri veľkom displeji vás očarí aj elegantné kovové telo v troch farebných prevedeniach. Na odolnosť zariadenia sa môžete spoľahnúť – neohrozí ho ani daždivé počasie. K vode je vskutku viac než priateľský! Pripravte sa na úchvatné fotografie – a to nielen vďaka 16MP rozlíšeniu. Na zadnom duálnom fotoaparáte nájdete funkciu Live Focus, ktorá dokáže vytvoriť populárny efekt rozmazaného pozadia. Pri fotografovaní vám pomôže aj niekoľko režimov, zábavné nálepky či filtre. Zíde sa vám aj funkcia rozpoznania tváre a takisto vysoká svetelnosť, vďaka ktorej prítmie nebude žiadny problém. Už vás nebaví neustále „zobúdzanie“ vášho displeja, len aby ste zistili, koľko je hodín? Je tu funkcia Always On Display, vďaka ktorej budete mať čas, dátum či stav batérie neustále na očiach. Inteligentnú stránku telefónu dopĺňa aj funkcia Dual Messenger, s ktorou oddelíte pracovné odkazy od tých súkromných. Nechýba ani inteligentná aktivácia Wi-Fi šetriaca mobilné dáta aj batériu. Či už telefón odomknete pomocou funkcie rozpoznania tváre, priložením prsta na snímač odtlačkov prstov, alebo zostanete pri klasickom číselnom kóde, prístup k nemu bude rýchlejší a jednoduchší, než kedykoľvek predtým. Zariadenie bude zároveň dostatočne zabezpečené a k jeho obsahu sa okrem vás nikto iný nedostane. Veľkokapacitná operačná pamäť vám umožní bez problémov zvládnuť povinnosti aj zábavu. Do telefónu sa zmestia všetky vaše dokumenty, fotografie aj aplikácie. Jednoduchým vložením microSD karty totiž rozšírite vnútorné 32GB

úložisko o ďalších až 256 GB. Ak využívate súkromné aj pracovné telefónne číslo, určite oceníte prevedenie Dual SIM, s ktorým môžete používať obe naraz.

## 4.2 Parametre

Operačný systém	Android v7.1.1 (Nougat)
Sim sloty	Dual SIM, GSM+GSM
Dátum vydania	December 17, 2017
Sieť	4G, 3G, 2G
Snímač odtlačkov prsta	Áno
Reproduktor	Áno
FM Rádio	Áno
Audio jack	3.5 mm
Hrúbka	8.4 mm
Šírka	70.6 mm
Výška	149.2 mm
Váha	172 gramov
Vode odolnosť	IP68
Prachu vzdornosť	Áno
Farby	Čierna, Modrá, Zlatá, Orchidea, Šedá
Typ displeja	Super AMOLED
Pomer strán	18,5:9
Hustota pixelov	441 ppi

Pomer obrazovky k telu	75,89 %
Uhlopriečka displeja	14.22 cm
Rozlíšenie displeja	1080 x 2220
Interná pamäť	32 GB
Externá pamäť	Do 256 GB
Podpora USB OTG	Áno
Nastavenia fotoaparátu	Kompenzácia expozície, ovládanie ISO
Funkcie fotoaparátu	Digitálne priblíženie, automatický blesk, detekcia tváre, zaostrenie dotykom, automatické zaostrenie
Rozlíšenie obrázka	4920 x 3264
Režimy snímania	Súvisle snímame, HDR
Rozlíšenie fotoaparátu	16 MP + 8 MP
Fyzická clona	F1.9
Blesk	LED
Video nahrávky	1920x1080 @ 60fps
Rýchle nabíjanie	Áno
Typ batérie	Li-ion
Kapacita batérie	3000 mAh
Wifi	Wi-Fi 802.11, a/ac/b/g/n/n 5GHz
Funkcie Wifi	Wi-Fi Direct, Mobile Hotspot

Bluetooth	v5.0
USB typ	USB-C
NFC	Áno
GPS	A-GPS, Glonass
Sim slot 1	<p>Pásmo 4G: TD-LTE 2600 (pásmo 38) / 2300 (pásmo 40) / 2500 (pásmo 41) FD-LTE 2100 (pásmo 1) / 1800 (pásmo 3) / 900 (pásmo 8) / 1900 (pásmo 2) / 850 (pásmo 5)/700 (pásmo 17)/800 (pásmo 20) 3G pásma: UMTS 1700/1900/2100/850/900 MHz 2G pásma: GSM 1800/1900/850/900 MHz GPRS: K dispozícii EDGE: K dispozícii</p>
Sim slot 2	<p>4G pásma: TD-LTE 2600 (pásmo 38) / 2300 (pásmo 40) / 2500 (pásmo 41) FD-LTE 2100 (pásmo 1) / 1800 (pásmo 3) / 2600 (pásmo 7) / 900 (pásmo 8) / 1700 (pásmo 4)/850 (pásmo 5)/800 (pásmo 20) 3G pásma: UMTS 1900/2100/850/900 MHz 2G pásma: GSM 1800/1900/850/900 MHz GPRS: K dispozícii EDGE: K dispozícii</p>

### 4.3 Porovnanie

Parametre	Samsung Galaxy A8 2018	Apple iPhone XR	Samsung Galaxy A52 5G	Apple iPhone 13
Procesor	Osem jadro (2,2 GHz, dvojjadrové + 1,6 GHz, šesť jadro)	Šesť jadro (2,49 GHz, dvojjadrový, Vortex + 1,52 GHz, štvorjadrový, Tempest)	Osem jadro (2,2 GHz, dvojjadrové, Kryo 570 + 1,8 GHz, šesťhranné jadro, Kryo 570)	Šesť jadro (dvojjadrové + štvorjadrové)
Displej	5.6" (14.22 cm)	6.1" (15.49 cm)	6.5" (16.51 cm)	6.1" (15.49 cm)
Úložisko	32 GB	64 GB	128 GB	128 GB
Fotoaparát	16 MP	7 MP	64 MP	12 MP + 12 MP
Kapacita Baterie	3000 mAh	2942 mAh	4500 mAh	2406 mAh
Pamäť	4 GB	3 GB	6 GB	4 GB
Snímač odtlačkov prsta	Áno	Nie	Áno	Nie
Rýchle nabíjanie	Áno	Áno	Áno	Áno
Operačný systém	Android v7.1.1 (Nougat)	iOS v12.0	Android v11	iOS v15



Sim Sloty	Dual SIM, GSM+GSM	Dual SIM, GSM+GSM	Dual SIM, GSM+GSM	Dual SIM, GSM+GSM
Dátum vydania	17. Decembra, 2017	26. Október, 2018	17. Marca, 2021	14. Septembra, 2021
Sieť	4G, 3G, 2G	4G, 3G, 2G	5G, 4G, 3G, 2G	5G, 4G, 3G, 2G
Reproduktor	Áno	Áno	Áno	Áno
FM Rádio	Áno	Nie	Áno	Áno
Audio jack	3.5 mm	Lightning	3.5 mm	Lightning
Čipset	Samsung Exynos 7 Octa 7885	Apple A12 Bionic	Qualcomm Snapdragon 750G	Apple A15 Bionic
Architektúra	64 bit	64 bit	64 bit	64 bit
Hrúbka	8.4 mm	8.3 mm	8.4 mm	7.65 mm
Šírka	70.6 mm	75. 7 mm	75.1 mm	71.5 mm
Výška	149.2 mm	150.9 mm	159.9 mm	146.7 mm
Váha	172 gramov	194 gramov		
Vode odolnosť	IP68	IP67	IP67	IP68
Prachu vzdornosť	Áno	Áno	Áno	Áno

Farby	Čierna, Modrá, Zlatá, Orchidea, Šedá	Čierna, Modrá, Žltá, Červená, Korálová	Čierná, Biela, Modrá, Fialová	Červená, Polnočná modrá, Rúžová, Hviezdne svetlo
Typ displeja	Super AMOLED	IPS LCD	FHD+ Super AMOLED Infinity-O	Super Retina XDR OLED
Pomer strán	18,5:9	19,5:9	20:9	19,5:9
Hustota pixelov	441 ppi	324 ppi	407 ppi	460 ppi
Pomer obrazovky k telu	75,89 %	79.79 %	84.94 %	88%
Rozlíšenie displeja	1080 x 2220	828 x 1792	1080 x 2400	2532 x 1170
Interná pamäť	32 GB	64 GB	128 GB	128 GB
Externá pamäť	Do 256 GB	Nie	Do 1 TB	Nie
Podpora USB OTG	Áno	Nie	Áno	Nie
Nastavenia fotoaparátu	Kompenzácia expozície, ovládanie ISO	Kompenzácia expozície, ovládanie ISO	Kompenzácia expozície, ovládanie ISO	Kompenzácia expozície, ovládanie ISO

Funkcie fotoaparátu	Digitálne priblíženie, automatický blesk, detekcia tváre, zaostrenie dotykom, automatické zaostrenie	5x Digitálne priblíženie, automatický blesk, detekcia tváre, zaostrenie dotykom, automatické zaostrenie	Digitálne priblíženie, automatický blesk, detekcia tváre, zaostrenie dotykom, automatické zaostrenie	5x Digitálne priblíženie, 2x Optické priblíženie automatický blesk, detekcia tváre, zaostrenie dotykom, automatické zaostrenie
Rozlíšenie obrázka	4920 x 3264	4000 x 3000	9000 x 7000	4000 x 3000
Režimy snímania	Súvisle snímanie, HDR	Súvisle snímanie, HDR, Sekvenčné snímky	Súvisle snímanie, HDR	Súvisle snímanie, HDR, Sekvenčné snímky
Fyzická clona	F1.9	F2.2	F2.2	F2.8
Blesk	LED	Retina	LED	Retina
Video nahrávky	1920x1080 @ 60fps	1920x1080 @ 30fps	3840x2160 @ 30 fps	3840x2160 @ 24 fps, 1920x1080 @ 30 fps
Rýchle nabíjanie	Áno	Áno	Áno	Áno

Typ baterky	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Wifi	Wi-Fi 802.11, a/ac/b/g/n/n 5GHz	Wi-Fi 802.11, a/ac/b/g/n/n 5GHz, MIMO	Wi-Fi 802.11, a/ac/b/g/n/n 5GHz	Wi-Fi 802.11, a/ac/ax/b/g/n/n 5GHz, MIMO
Funkcie Wifi	Wi-Fi Direct, Mobile Hotspot	Mobile Hotspot	Mobile Hotspot	Mobile Hotspot
Bluetooth	v5.0	v5.0	v5.0	v5.0
USB typ	USB-C	Lightning	USB-C	Lightning
NFC	Áno	Áno	Áno	Áno
GPS	A-GPS, Glonass	A-GPS, Glonass	A-GPS, Glonass	A-GPS, Glonass
Sim slot 1	Pásmo 4G: TD-LTE 2600 (pásmo 38) / 2300 (pásmo 40) / 2500 (pásmo 41) FD-LTE 2100 (pásmo 1) / 1800 (pásmo 3) / 900 (pásmo 8) / 1900 (pásmo 2) / 850 (pásmo 5)/700 (pásmo 17)/800 (pásmo 20) 3G pásmo: UMTS 1700/1900/2100/850/900 MHz 2G pásmo: GSM 1800/1900/850/900 MHz GPRS: K dispozícii EDGE: K dispozícii	4G pásmo: TD-LTE 2600 (pásmo 38) / 2300 (pásmo 40) / 1800 (pásmo 41) / 2100 (pásmo 34) / 1900 (pásmo 39) FD-LTE 2100 (pásmo 1) / 1800 (pásmo 3) / 2600 (pásmo 7) / 900 (pásmo 8) /	4G pásmo: TD-LTE 2300 (pásmo 40), FD-LTE 1800 (pásmo 3), 3G pásmo: UMTS 1900/2100/850/900 MHz, 2G pásmo: GSM 1800/1900/850/900 MHz, GPRS: K dispozícii ,	4G pásmo: TD-LTE 2600 (pásmo 38) / 2300 (pásmo 40) / 2500 (pásmo 41) / 2100 (pásmo 34) / 1900 (pásmo 39) / 3500 (pásmo 42), FD-LTE 2100 (pásmo 1) / 1800 (pásmo 3) / 2600 (pásmo

		1900 (pásmo 2) / 1700 (pásmo 4) / 850 (pásmo 5) / 700 (pásmo 13) / 700 (pásmo 14) / 700 (pásmo 17) / 850 ( pásmo 18) / 850 (pásmo 19) / 800 (pásmo 20) / 1900 (pásmo 25) / 850 (pásmo 26) / 700 (pásmo 29) / 2300 (pásmo 30) 3G pásma: UMTS 1900/2100/8 50/900 Pásma MHz2G: GSM 1800/1900/8 50/900 MHz GPRS: K dispozícií EDGE: K dispozícií	EDGE: K dispozícií	7) / 900 (pásmo 8) / 700 (pásmo 28) / 1900 (pásmo 2) / 1700 (pásmo 4) / 850 (pásmo 5) / 700 (pásmo 13) / 700 (pásmo 17) / 850 (pásmo 18) / 850 (pásmo 19) / 800 (pásmo 20) / 1900 (pásmo 25) / 850 (pásmo 26) / 2300 (pásmo 30), pásma 3G: UMTS 1900/2100/8 50 /900 MHz, 2G pásma: GSM 1800/1900/8 50/900 MHz, GPRS: k dispozícií, EDGE: k dispozícií
--	--	--	-----------------------	--

Sim slot 2	<p>4G pásma: TD-LTE 2600 (pásmo 38) / 2300 (pásmo 40) / 2500 (pásmo 41) FD-LTE 2100 (pásmo 1) / 1800 (pásmo 3) / 2600 (pásmo 7) / 900 (pásmo 8) / 1700 (pásmo 4)/850 (pásmo 5)/800 (pásmo 20) 3G pásma: UMTS 1900/2100/850/900 MHz 2G pásma: GSM 1800/1900/850/900 MHz GPRS: K dispozícii EDGE: K dispozícii</p>	<p>4G pásma: TD-LTE 2600 (pásmo 38) / 2300 (pásmo 40) / 2500 (pásmo 41) / 2100 (pásmo 34) / 1900 (pásmo 39) FD-LTE 2100 (pásmo 1) / 1800 (pásmo 3) / 2600 (pásmo 7) / 900 (pásmo 8) / 700 (pásmo 13) / 700 (pásmo 17) / 850 (pásmo 18) / 850 (pásmo 19) / 800 (pásmo 20) / 1900 (pásmo 25) / 850 (pásmo 26) / 700</p>	<p>4G pásma: TD-LTE 2300 (pásmo 40), FD-LTE 1800 (pásmo 3), 3G pásma: UMTS 1900/2100/850/900 MHz, 2G pásma: GSM 1800/1900/850/900 MHz, GPRS: K dispozícii , EDGE: K dispozícii</p>	<p>4G pásma: TD-LTE 2600 (pásmo 38) / 2300 (pásmo 40) / 2500 (pásmo 41) / 2100 (pásmo 34) / 1900 (pásmo 39) / 3500 (pásmo 42), FD-LTE 2100 (pásmo 1) / 1800 (pásmo 3) / 2600 (pásmo 7) / 900 (pásmo 8) / 700 (pásmo 28) / 1900 (pásmo 2) / 1700 (pásmo 4) / 850 (pásmo 5) / 700 (pásmo 13) / 700 (pásmo 17) / 850 (pásmo 18) / 850 (pásmo 19) / 800 (pásmo 20) / 1900 (pásmo 25) / 850 (pásmo 26) / 2300 (pásmo 30), pásma 3G: UMTS 1900/2100/850 /900 MHz, 2G pásma: GSM 1800/1900/850/900 MHz,</p>
------------	--	---	--	--

		(pásmo 29) / 2300 (pásmo 30) 3G pásmo: UMTS 1900/2100/8 50/900 Pásmo MHz 2G: GSM 1800/1900/8 50/900 MHz GPRS: K dispozícií EDGE: K dispozícií		GPRS: k dispozícií, EDGE: k dispozícií
Cená v deň vydania	300€	650€	459€	700€

## 4.4 Recenzie

### 4.4.1 Recenzia 1

Na smartfónoch a tabletoch môžete všetky obrázky v článku priblížiť pomocou dvoch prstov. Na počítači môžete obrázok klikom presunúť do popredia a šípkami na klávesnici preskočiť na ďalší.

Očakávané novinky radu Galaxy A sú realitou. Samsung uviedol dva modely, ktoré spája predná duálna kamera a zadný fotoaparát s 16-megapixelovým rozlíšením, Infinity displej s pomerom strán 18,5:9, elegantná konštrukcia s kovovým rámom, sklenenou zadnou a prednou stenou a vodedolnosť s certifikáciou IP68. Obidva modely patria k prvým zo série Galaxy A, ktoré podporujú okuliare pre virtuálnu realitu Gear VR. Menší z dvojice Samsung Galaxy A8 (2018) dostal 5,6-palcový Super AMOLED displej s rozlíšením 1080 x 2220 bodov, ktorý by malo pokrývať odolné sklo Gorilla Glass. Čítačka odtlačkov sa kvôli obrazovke natiahnutej do strán na maximum presunula na zadnú stranu. Osemjadrový procesor dopĺňa 4 GB kapacita operačnej pamäte RAM. Vnútorne úložisko bude dostupné v dvoch veľkostiach - 32 GB alebo 64 GB s možnosťou rozšírenia microSD kartami do veľkosti 256 GB. Série Galaxy A sa zvyčajne pýši nielen elegantným dizajnom, ale aj kvalitným fotoaparátom. Samsung prvýkrát použil duálnu kameru vpredu, vzadu nájdeme jeden 16-megapixelový snímač, ktorý sa pýši svetelnosťou f/1.7. Rovnaké rozlíšenie má i hlavný fotoaparát pri prednej kamere, druhý dostal 8 Mpix. Obidva ponúkajú clonové číslo f/1.9. Videá zhotovíte vo Full HD. Medzi dvomi prednými kamerami sa dá prepínať. Môžete sa tak rozhodnúť, či chcete mať záber s ostrým pozadím alebo uprednostníte portrétový režim s bokeh efektom. Vďaka funkcii Live Focus môžete jednoducho meniť efekt rozostrenia pred odfotením snímky a po ňom. K hlavným špecifikáciám patrí podpora LTE sietí, Wi-Fi, Bluetooth 5.0, GPS, Glonass, Beidou, NFC a USB-C konektor. FM rádio nemáme overené. Batéria s 3000 mAh kapacitou podporuje rýchle nabíjanie. Chýbať by nemala ani informačná LED dióda. Operačný systém Android beží v staršej verzii 7.1.1 Nougat. Samsung Galaxy A8 (2018) sa začne na vybraných trhoch predávať v januári budúceho roka, na výber budú štyri farby: čierna, zlatá, modrá a fialová. Odporúčaná cena je stanovená na 499 eur.



#### 4.4.2 Recenzia 2

Samsung Galaxy A8 (2018) nahrádza v portfóliu kórejského výrobcu vlaňajší model Galaxy A5 (2017), ktorý bol, resp. stále je vydareným smartfónom. Nový model je ale niečím viac, ako iba bežnou medzigeneračnou obmenou.

Samsung Galaxy A8 (2018) totižto siaha ešte o niečo vyššie. Nejde o strednú triedu a nejde ani o vlajkový model. Cena o tom trefne vypovedá.

Samsung Galaxy A8 (2018) je posadený do medzery medzi strednou triedou a vlajkovým segmentom, no možno má skôr bližšie k vlajkovému portfóliu ako ku strednej, resp. vyššej strednej triede.

Samsung Galaxy A8 (2018) je výborným a pomerne drahým smartfónom. Ako sa osvedčil pri bežnom užívaní a aké má pozitíva a negatíva sa dozviete z riadkov nižšie.

Dizajn a prevedenie: Obal vie predať knihu a platiť to bude aj o Galaxy A8 (2018). Rozmer je o niečo vyšší a stúpla aj váha (oproti minuloročnej generácii). Tieto vlastnosti sú našťastie v ideálnych hraničných medziach. Rozmery zariadenia sú takmer rovnaké s vlajkovým Galaxy S8 a k nemu má vzhľadom aj najbližšie. Teda, ak si odmyslíme zakrivenie displeja a takmer neexistujúce bočné hrany, ktoré nie každému vyhovujú.

Konštrukcia a celkové spracovanie tela je príkladné a vlajkové. Tak ako je vyhotovený Samsung Galaxy S8 a S8+, tak je vyhotovený aj Galaxy A8 (2018). Nesmierne pevnú a poctivú konštrukciu obopína z oboch strán sklo. Odtlačky a nečistoty ho však poznajú prakticky hneď, ako zariadenie vytiahnete z balenia.

Smartfón v ruke drží veľmi dobre. Dokonalý grip ale nečakajte. Povrch je vďaka sklu klzký, a tak treba byť opatrný. V školskom žargóne by som mu dal chválitebnú známku.

Ak opustíte divoký svet kaviarní či kancelárií a náhodou sa vrhnete do opatrnej prírody alebo na chatu, určite si kúpte kryt. Navštívil som preto oficiálne stránky Samsungu, kde som si chcel nejaké to príslušenstvo pozrieť. Žiadne som nenašiel.

Ani v balení sa nenachádzal žiadny, ani lacný priehľadný plastový kryt, ktorý by účel splnil. Škoda. K lacnej Motorole Moto M som ho dostal.

Prednej strane dominuje excelentný AMOLED displej s pomerom strán 18,5:9, ktorý peknému dizajnu zariadenia pomohol asi najviac. Ako som spomínal, displej je

plochý a teda má reálne bočné rámy. Komu nevyhovujú zakrivené hrany displejov vlnkových lodí, Galaxy A8 (2018) ponúka naozaj dobré riešenie.

Snímač odtlačkov sa presunul na zadnú stranu pod fotoaparát. Takmer vždy som ho nahmatal absolútne bez problémov. Je pomerne blízko k optike a preto sa môže stať, že sa jej prstom dotknete.

Na fotografiách vás potom prekvapia šmuhy, ktoré vznikli vďaka zamasteniu krycieho skla objektívu. Snímač ale pracuje veľmi rýchlo a spoľahlivo. Po funkčnej stránke mu niet čo vytknúť.

Snímač ani fotoaparát nevyčnievajú nad konštrukciu ani o mikromilimeter. Skvelé. Rozloženie ovládačov zostalo nezmenené. Vo vyššej časti pravej strany sa nachádza hlavne tlačidlo a nad ním reproduktor. Ovládače hlasitosti sa nachádzajú v hornej časti ľavej strany.

Chválím odozvu tlačidiel. Galaxy A8 (2018) nemá žiadne tintítka, ktoré by ste sa báli silnejšie stlačiť. Tlačidlá nerežu do prstov a sú jednoducho také, aké majú byť.

Čo sa zvuku týka, reproduktor hrá pomerne nahlas a zvuk reprodukuje s dôrazom na hĺbku a nižšie tóny. Výrazný plechový zvuk som nepozoroval a dokonca ani škripajúce výšky. Pozor, zvuk by som ale za kvalitný neoznačil. Nejde o žiadne BoomSound alebo Razer Phone riešenie. Ani zďaleka.

Samozrejmosťou je USB C konektor v spodnej časti zariadenia, vedľa ktorého si našiel miesto audio konektor. Chválím dva sloty pre SIM karty, ktoré pojmu aj microSD kartu s maximálnou kapacitou 256 GB. Takzvanú DUOS verziu nájdete vo voľnom predaji a v ponuke O2.

Orange ani Telekom dual SIM verziu predávať nebudú.

Samsung Galaxy A8 (2018) sa predáva v čiernom, zlatom a šedom prevedení. Subjektívne, čierna klavírna povrchová úprava mu svedčí najviac. Čierny je rám konštrukcie, ako aj segmenty pre príjem signálu k anténam.

Veľkým bonusom je odolnosť na úrovni krytia IP68, ktorú som v aktuálnom zimnom období ocenil. Nechcel som Galaxy A8 (2018) zrovna hádzať do záveja so snehom, ale urobil som to. Bez následkov.

Hardvér: Pár súčastí sme spomínali už v predošlom odseku. Snímač odtlačkov, tlačidlá a reproduktor je jasný. Pri SIM slotoch dodám, že sú vyriešené nasledovne.

Zásuvka v hornej hrane zariadenia pojme SIM kartu a microSD kartu. Doplnková zásuvka číslo dva sa nachádza v strede ľavej hrany a obsahuje jeden slot pre SIM kartu.

Pozor, 4G LTE pripojenie som našiel iba pri jednom z dvoch slotov. Slot v hornej hrane zariadenia zvládne iba 2G/3G pripojenie. Takéto riešenie ponúka väčšina dual SIM smartfónov. Ale...páčilo by sa mi dual LTE prevedenie, keďže je rok 2018 a už aj naši operátori pomaly hovoria o 5G technológií.

Displej: Samsung ako kráľ OLED displejov samozrejme nesklamal. Excelentný AMOLED displej s pomerom strán 18,5:9, 5,6-palcovou uhlopriečkou a FHD+ (1080 x 2220 px, 441 ppi) rozlíšením nedáva priestor pre akúkoľvek kritiku. Výnimočný kontrast a živé farby nepoľavili. Dokonalú čiernu (vypínanie pixelov) vyzdvihujem vždy a vždy budem.

Natívne adaptívne nastavenie zobrazenia mi vyhovovalo. Ak by predsa, možno by som posuvník potiahol smerom k teplejším tónom, čo je v nastaveniach pochopiteľne možné. Trochu chladnejšie podanie sa môže perfekcionistov dotknúť.

Maximálny a minimálny jas displeja som porovnal s vlajkovou loďou Samsung Galaxy S8+. Čakal som kompromis, no nedočkal som sa. Hodnoty sú takmer totožné. Na priamom slnku tak uvidíte to čo potrebujete a večer vám displej nevypáli sietnice očí. Filter modrého svetla aktivujete priamo z notifikačnej lišty.

Keďže Samsung Galaxy A8 (2018) nie je vlajkovou loďou, absentuje pri jeho displeji ešte jemnejšie QHD+ rozlíšenie. Osobne mi tento luxus nechýbal.

Čipset: Dizajn, konštrukcia a aj displej si až na pár drobností podávajú ruku s vlajkovými loďami. Prvý vážnejší rozdiel však predstavuje čipset. Nemyslím to tak, že by mi pri bežnom užívaní chýbal výkon alebo že by bol smartfón pomalý. To nie.

Status šprintérov a trhačov benchmarkov si pripisujú iba drahšie vlajkové lode. SoC Exynos 7885 má osem jadier (2 x 2,2 GHz Cortex-A73 a 6 x 1,6 GHz Cortex-A53, 14nm) grafiku Mali-G71 a 4 GB operačnú pamäť pri 32 GB úložisku.

Výkon procesora zvládol akúkoľvek operáciu. Netrápil sa s ničím. Bez zaváhania zvládol viac ako hodinové mučenie hrou Into the Dead 2.

Užívateľský rozdiel oproti vlajkovým čipsetom Exynos a Qualcomm? Hra sa vám nenačíta za 2 sekundy ale za 7 sekúnd. Podobne to je aj s inými náročnejšími

operáciami. O výkone som mal zo začiatku papierové pochybnosti, no som rád, že ich prax vyvrátila.

Operačná pamäť má dostačujúcu kapacitu pre plnohodnotný multitasking. Po zapnutí hry som sa prepol do appky YouTube, spustil som dve videá, následne som obnovil pár kariet v prehliadači Chrome, pokračoval som appkou Facebooku a Instagramu.

Po opätovnom otvorení hry sa znovu nenačítavala a stále zostala aktívna. Po asi hodinovom hraní a zopakovaní multitasking postupu sa však hra musela načítať odznova. Tým pádom som prišiel o ospravedlniteľných 7 sekúnd života, ktoré opätovné načítavanie zobralo.

Používal som 32 GB verziu smartfónu. Ak už sa smartfón pustil do vyššej ako strednej triedy, mal mať 64 GB úložisko. Takáto verzia by mala existovať, no či bude dostupná aj na našom trhu momentálne neviem. Z celkovej pamäte si 7,6 GB ukradol operačný systém a užívateľské prostredie výrobcu, Samsung Experience.

Moje nároky sa postupom času vždy preklopia cez 32 GB, aj keď nie možno hneď počas prvých týždňov. Cloudové riešenia využívam pomerne intenzívne a záchranné lano by mi tak o pár týždňov a mesiacov hodila max. 256 GB microSD karta.

Požiadavky na veľkosť internej pamäte sú individuálne.

So solídny výkonom smartfónu som bol spokojný a nemal som pocit, že by mi nejaké kone chýbali. Možno lepší grafický čip by k čipsetu Exynos 7885 sadol viac. Pre lepší obraz som priložil aj výstupy z popredných testovacích aplikácií AnTuTu a Geekbench.

Nachádza sa v zariadení najnovší Bluetooth 5.0 a NFC čip tak ako udávali prvotné špekulácie? Dvakrát áno.

Fotoaparáty: Hlavný fotoaparát smartfónu vyzerá (papierovo) úžasne. Reálne skúsenosti ma o tom až tak nepresvedčili. Hlavný 16 Mpx fotoaparát prichádza s dokonalejšou svetelnosťou (stúpla z f/1.9 na f/1,7), ktorá by mala zabezpečiť krajšie snímky pri zhoršených svetelných podmienkach.

Tejto vlastnosti nahráva aj väčší rozmer pixelov (z 1,0μm na 1,12 μm), na ktoré tak dopadne viac svetla. Fotky sú krásne, a to aj za (iba mierne) zhoršených svetelných

podmienok. Čo však možno vypovie lepšie, na Samsung Galaxy S8 alebo Note8 nemajú.

Rozdiel najlepšie postrehnete vo vykreslení detailov. Snímkam by svedčal väčší kontrast a lepšia farebnosť. Ani boj s protisvetlom nebýva pre Samsung Galaxy A8 (2018) vždy víťazný. Niekedy je menej viac a v naozaj zlých svetelných podmienkach, v ktorých by pochmúrne snímky vytvorili aj vlajkové fotoaparáty, systém fotografie zbytočne umelo zosvetľuje.

Výsledkom je tak síce svetlejšia snímka ale s náložou šumu, rozpixelovaním a takmer bez detailov. Vcelku prekvapila nočná fotografia. Občasnému preexponovaniu scény sa ale nevyhnete. V ponuke fotoaparátu figuruje režim Noc, ktorý zázraky nerobí. Dokonca nerobí takmer nič, čo si môžete pozrieť v porovnaní snímok v samostatnom článku.

Zabudnite tiež na 4K video. Maximum je FHD 1080p rozlíšenie záznamu pri 30-tich snímkach za sekundu. Snímač využíva digitálnu stabilizáciu obrazu, ktorá ma pozitívne prekvapila. Rozdiel medzi stabilizovaným a nestabilizovaným videom je citeľný. Porovnanie nájdete opäť v samostatnej sekcii. Kvalita videa ale neohúri.

Upozorňujem, že stabilizácia nepracuje pri natáčaní v pomere snímania 18,5:9 a 1:1.

Mobilní foto maniaci jednoducho na tejto adrese nepochodia. Navštíviť musia vlajkovú triedu. Naopak, bežní spotrebitelia budú spokojní, a to aj ich sledovatelia na sociálnych sieťach.

Musím ale napísať, že ma fotografovanie s Galaxy A8 (2018) bavilo. Aplikácia fotoaparátu je výborná. Páčilo sa mi aj plávajúce tlačidlo spúšte a približovanie scény posúvaním samotného tlačidla. Aj funkcia úplného zobrazenia je výborná. Prostredie fotoaparátu vďaka nemu využije celú plochu displeja, čo fotografovanie uľahčuje.

Fotografovať môžete tlačidlami hlasitosti, automatický HDR režim pracuje dobre, nechýba hlasové ovládanie či rýchle otvorenie fotoaparátu dvojitém stlačením hlavného tlačidla. 16 Mpx snímky vytvoríte iba v režime 4:3. Pre širší záber 16:9 musíte rozlíšenie znížiť na 12 Mpx.

Prítomná je aj zábavka menom nálepky. Psie alebo zajačie uši nasadíte na hlavu snímanej osoby priamo z prostredia fotoaparátu. Druhá intuitívna voľba patrí asistentovi

Bixby Vision, ktorý rozpoznáva snímané objekty a vyhľadá vám o nich informácie online.

Niečo užitočnejšie nájdete, ak v appke fotoaparátu potiahnete prstom zľava doprava. Režim jedlo používajte v dobre osvetlenej reštaurácii. Panoráma je super a funguje tradičným spôsobom ako v mnohých iných smartfónoch.

Hyperčasové snímanie potrebuje statív a napríklad peknú prírodnú scenériu s oblakmi, jazerom alebo horami. Časovanie je pomerne prísne a pre pekný timelapse by ste mali točiť aspoň hodinu. Pri záberoch oceňujem možnosť transformácie do GIF animácie.

Failom je profesionálny režim. Na prvý pohľad má všetko. Nastavíte si citlivosť na svetlo, vyváženie bielej, dokonca meranie a kompenzáciu expozície. Najskôr som si myslel, že som slepý, no nikde som neobjavil možnosť manuálneho ovládania rýchlosti uzávierky.

Tento režim by sa nemal nazývať ako profesionálny alebo manuálny, pokiaľ neumožňuje ručne riadiť uzávierku. Obzvlášť, ak Samsung vo video reklame hovorí o skvelých nočných fotografiách a zobrazuje smartfón vložený do veľkého statívu. Pri takomto fotografovaní potrebujete a chcete ovládať rýchlosť uzávierky.

Hlavný fotoaparát je celkom fajn, fotografovanie vás bude baviť a určite sa za fotky nebudete hanbiť. Z kresla ma však nepostavil.

Pre niekoho dôležitejšie sú predné fotoaparáty. Podľa Samsungu je v tejto triede zariadení kvalitná selfie výbava užívateľmi žiadaná. Aj preto sa v štíhlejšej hornej hrane nachádza rovno dvojica fotoaparátov.

Jeden má 16 Mpx a pixely veľké 1,0μm, druhý 8 Mpx a pixely o veľkosti 1,12μm. Svetelnosť je totožná – f/1.9. Ak si na selfie fotkách ulietavate, Galaxy A8 (2018) vám vyhoví. Paradoxne je vylepšenie oproti minulej generácii najviac poznať na prednom a nie na zadnom fotoaparáte.

Páčilo sa mi nastavenie dynamického rozostrenia ešte pred samotným fotografovaním. Ono ho vlastne viete upraviť aj po zhotovení fotografie. Nastaviť si môžete podanie farieb a intenzitu softvérového mejkapu, resp. vyhladenia tváre. Aj efekty v reálnom čase sa mi páčili.

Vidieť, ako bude asi vyzerat' čiernobiela fotka ešte pred zhotovením je super. Dynamické rozostrenie, teda bokeh, nie je také intenzívne, ako napr. pri Galaxy Note8, čo je možno dobre. Nepôsobí tak neprirodzene a umelo.

Režim Noc má aj predný fotoaparát a dokáže snímať video vo FHD 1080p rozlíšení. Plný potenciál zobrazenia dosiahnete zmenou nastavenia na 18,5:9.

Nerozumel som si s funkciou Široké selfie. Funkcia to je super, keďže je fotografia skutočne širšia a na selfie záber sa tak toho zmestí veľa, poprípade veľa osôb. Smartfón ale musíte nakláňať zo strany na stranu, čo je operatívne nepohodlné. Kým bol softvér ochotný moje naklonenie doľava alebo doprava akceptovať, musel som ho niekoľkokrát zopakovať.

Tým pádom som na tento spôsob snímania okamžite zanevrel, keďže mi po čase začal liezť na nervy. Kým som sa dopracoval k širokej selfie mohli ma 8-krát odfotografovať okoloidúci zadným fotoaparátom.

Aby som nezabudol, automatické ostrenie je presné, dobre vie vyhodnotiť, kam má zaostriť. Rýchlosť zaostrovania je ale lenivejšia.

Softvér: Do softvérovej časti som sa zaboril už vyššie, kde som rozobral funkcie fotoaparátov, nielen ich obrazovú kvalitu. Pokračovať budeme ďalšími softvérovými benefitmi nového podvlajkového modelu.

Vyznávači čistej formy operačného systému Android sa zhrozia. Samsung Experience vo verzii 8.5 výrobcu postavil na verzii 7.1.1 Nougat. Verziu Oreo časom dodá OTA aktualizácia.

Samsung Experience je pravým opakom čistého Androidu. Samsung prostredie od

Zážitok z užívania prostredia je vlajkový. V podstate rovnaký, ako keby ste mali v ruke Samsung Galaxy S8. Samsung vám dovolí prispôsobiť si množstvo detailov, čo personalizáciu posúva na vyššiu úroveň.

Starostilo vybrané farby dopĺňajú rôzne animácie prvkov prostredia, čo lahodí oku. Páči sa mi zariadenie, ktoré môžem neustále objavovať a upravovať. Rôznych nastavení je veľmi veľa a ponúka sa problém s ich prehľadnosťou.

V nastaveniach sa však nachádza vyhľadávacie pole, kam napíšete, čo približne hľadáte a určite sa zorientujete.

Nepoužívam automatické nastavenie jasu. Systém mi tak ponúkol umiestnenie posuvníka s jasom hneď pod hlavné skratky v notifikačnej lište. Posuvník je tým pádom lepšie po ruke.

Nastaviť si môžete mriežku domovskej obrazovky, monitor spotreby energie, inteligentné zapnutie obrazovky, gestá, filter modrého svetla, podanie farieb displeja, tapety, témy, zobrazenie viacerých okien, skrývanie softvérových tlačidiel, vynikajúcu funkciu Always On Display...pokračovať by sa dalo na niekoľko riadkov.

Páči sa mi aj sekcia „údržba zariadenia“. Uvidíte tam, ako je na tom pamäť, zabezpečenie, úložisko a spotreba energie. Prípadné nezrovnalosti tu môžete hneď riešiť. Napr. nadmerné vybíjanie konkrétnou aplikáciou, odstránenie nepotrebných údajov a pod.

Hráčov poteší tzv. Game Launcher. Vypnete upozornenia počas hry, nastavíte vysoký výkon, zapnete nahrávanie diania na obrazovke vo FHD rozlíšení a hru rozťahnete na celú 18,5:9 obrazovku. Skvelé.

Roztiahnutie obrazovky využijete aj pri sledovaní videí na YouTube. Stačí potiahnuť po obrazovke dvoma prstami smerom od seba, video sa rozťahne do formátu 18,5:9 a využijete plný potenciál displeja.

Niekedy to ale vadí. Video je po roztiahnutí mierne orezané. V priemere, z desiatich videí mi orezanie vadilo v troch prípadoch. Zväčša kvôli textu alebo titulkom vo videu. Všetko ale závisí od typu obsahu a konkrétneho videa. Porovnanie zobrazení vidíte nižšie.

Zariadenie vám bude ponúkať prihlásenie sa do Samsung účtu. Ak by ste išli do tejto značky po prvýkrát, konto si určite vytvorte. Otvorí vám cenu k užitočným funkciám. V systéme sa nachádza digitálna asistencia Bixby, ktorá prišla z vlajkových lodí, a ktorú bez Samsung konta nevyužijete.

To platí aj pre zabezpečený priečinok, výborný nástroj pre kompletne zálohovanie zariadenia a taktiež obchod Galaxy Apps. Samsung má tradične najkrajšiu aplikáciu počasia aj s widgetom a dokonca máte po ruke v súčasnosti trendové odomykanie zariadenia rozpoznávaním tváre.



Tak ako vo všetkých podobných, viac či menej dokonalých riešeniach, rozpoznávanie nie je natoľko spoľahlivé, aby som bol ochotný ho používať. Zlyhá v tme, podvečer v aute, zlomok sekundy zaberie kým na seba namierite.

Odtlačok prsta je mojím primárnym zabezpečením, ktoré kombinujem s PIN kódom. Mám prosbu. Ak správne zadám poslednú číslicu PIN kódu, nech sa smartfón hneď odomkne bez toho, aby som musel ešte zbytočne ťapnúť na tlačidlo OK.

Čo sa týka vopred nainštalovaného balastu, v menu nájdete aplikácie spoločnosti Microsoft. Ak ich nepoužívate, máte smolu. Nedajú sa odinštalovať. Appky ale dokážete uspať. Podržte prst na ikone ktorejkoľvek aplikácie a objavíte ďalšiu ponuku s ďalšími nastaveniami.

Samsung Galaxy A8 (2018) sa vás pred prvým nastavením prostredia opýta, či chcete nainštalovať dvorné aplikácie výrobcu ako Samsung E-mail, prehliadač a pod. Je teda iba na vašom rozhodnutí, či vám budú na obrazovke s aplikáciami zavadzať.

Samsung vám ku Galaxy A8 (2018) dá kompletný vlajkový softvérový balíček, ktorý dobre vyzerá, je svižný, stabilný a vysoko prispôsobiteľný.

Výdrž: Výdrž smartfónu nie je výnimočná. Zvládne jeden celý produktívny deň aj s nejakou tou rezervou. Páčilo sa mi konštantné vybíjanie zariadenia. Vcelku dobre časom odhadnete, koľko vám smartfón ešte pri napr. 32 percentách kapacity vydrží.

Hlavnú úlohu zohráva ani nie tak tá či oná operácia, ale skôr doba zapnutej obrazovky. Čím dlhšie bude displej svietiť, tým skôr sa zariadenie vybije. Je pritom jedno, či prezeráte internet, aplikácie sociálnych sietí, fotografie alebo sa hrabete v nastaveniach.

Hry, fotografovanie a natáčanie videí k vybíjaniu prispievajú viac. Na snímkach obrazovky vidíte dve ukážky výdrže. V prvom prípade som smartfón používal striedomejšie, v prípade druhom intenzívnejšie. Rozdiel je vidieť.

Napríklad hranie hry Into The Death 2 skonžumovalo za jednu hodinu 14 percent kapacity batérie. Jas displeja som mal nastavený na 50 percent. Jedna hodina sledovania HD videa na YouTube ukrojila 9 percent z kapacity batérie (jas 50 percent).

Režim šetrenia energie som nepoužíval, keďže chcem mať k dispozícii plný potenciál smartfónu. Chápeť ale, že existujú situácie, v ktorých môžu byť prínosom. Režim stredného šetrenia energie predĺži výdrž asi o tri až štyri hodiny. Prísny režim

šetrenia energie je skutočne prísny a obmedzuje takmer všetky funkcie. Predĺžená výdrž sa môže rátať aj v desiatkach hodín.

Rýchle nabíjanie je výborné. Za pár chvíľ získate dosť energie na to, aby ste mohli niekam vyraziť. 10 percent kapacity sa v lište s oznámeniami objaví za 7 minút nabíjania (z nulovej kapacity). 19 minút nabíjania prinesie 25 percent kapacity. 41 minút nabíjania 50 percent kapacity a rovná hodina na nabíjačke vyčaruje 75 percent kapacity.

Z 0 na 98 percent som sa dostal za 1 hodinu a 38 minút.

Verdikt: Samsung Galaxy A8 (2018) je u mňa výborným a drahým smartfónom, aj keď som natrafil na niekoľko nedokonalostí. Veľmi sa mi páči synergia s vrcholovou vlajkovou triedou.

Chválím vynikajúci dizajn a kvalitu konštrukcie, výborný displej, softvérovú výbavu a veľmi bohaté možnosti prispôsobenia. Plus dávam inovácii za predný fotoaparát a dual SIM prevedenie.

Viac som čakal od hlavného fotoaparátu, kvality videa a výsledkov v zlých svetelných podmienkach. Ďalej mi prekáža absencia ovládania uzávierky.

Výdrž batérie patrí k lepšiemu priemeru a 32 GB úložisko malo byť nahradené 64 GB kapacitou. Pamäťovú kartu ale rešpektujem. Najviac ma však aj tak trápi cena. Maloobchodných odporúčaných 499 EUR je dosť.

Samsung Galaxy A8 (2018) určite zožne ovácie u operátorov, kde sa môže stať vďaka dotáciám atraktívnym obchodným artiklom. Pre fanúšikov značky cena asi problémom nebude a tí trpezlivejší nech počkajú na zníženie ceny, ktoré určite príde.

Najväčšia konkurencia? Vzhľadom na cenu mi nedá nespomenúť mnohými chválený OnePlus 5T, aj keď sa možno nejedná o zariadenie z identického súdka.

Dizajn	Displej	Foto a video	Výkon	Softvér	Výdrž	Konštrukcia
9.5/10	9.5/10	6.5/10	7/10	8.5/10	8/10	10/10

## 4.5 Zdroje

Projekt ktorý tento dokument popisuje slúži ako semestrálna práca prvého semestra na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií Slovenskej Technickej Univerzity. Tento projekt má nám ako programátorom ukázať praktickú aplikáciu základných vedomostí z jazyka HTML, CSS a neskôr aj PHP. Projekt má veľa možností ako ho môžeme vylepšiť ale to ide mimo témy tohto semestra. Zdroje z ktorých som čerpal počas vytvárania tohto projektu sú:

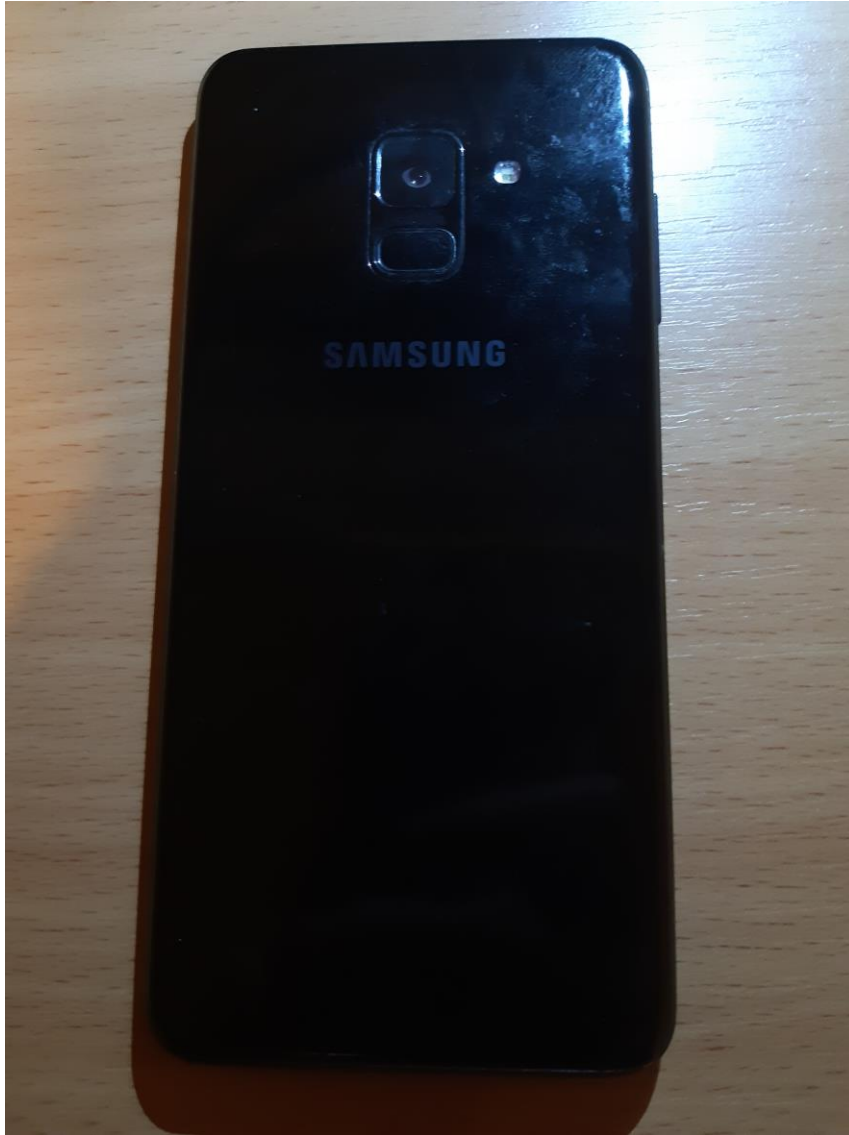
- <https://fony.dnes24.sk/clanky/13407-samsung-galaxy-a8-2018-a530>
- <https://androidportal.zoznam.sk/2018/01/samsung-galaxy-a8-2018-recenzia-test/>
- <https://www.samsung.com/sk/support/model/SM-A530FZVDORX/>
- <https://techbox.dennikn.sk/recenzie/samsung-galaxy-a8-2018/>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Samsung\\_Galaxy\\_A8\\_\(2018\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Samsung_Galaxy_A8_(2018))
- <https://www.gadgetsnow.com/compare-mobile-phones/Samsung-Galaxy-A8-2018-vs-Apple-iPhone-XR-vs-Samsung-Galaxy-A52-5G-vs-Apple-iPhone-13>
- <https://www.gadgetsnow.com/mobile-phones/Samsung-Galaxy-A8-2018>

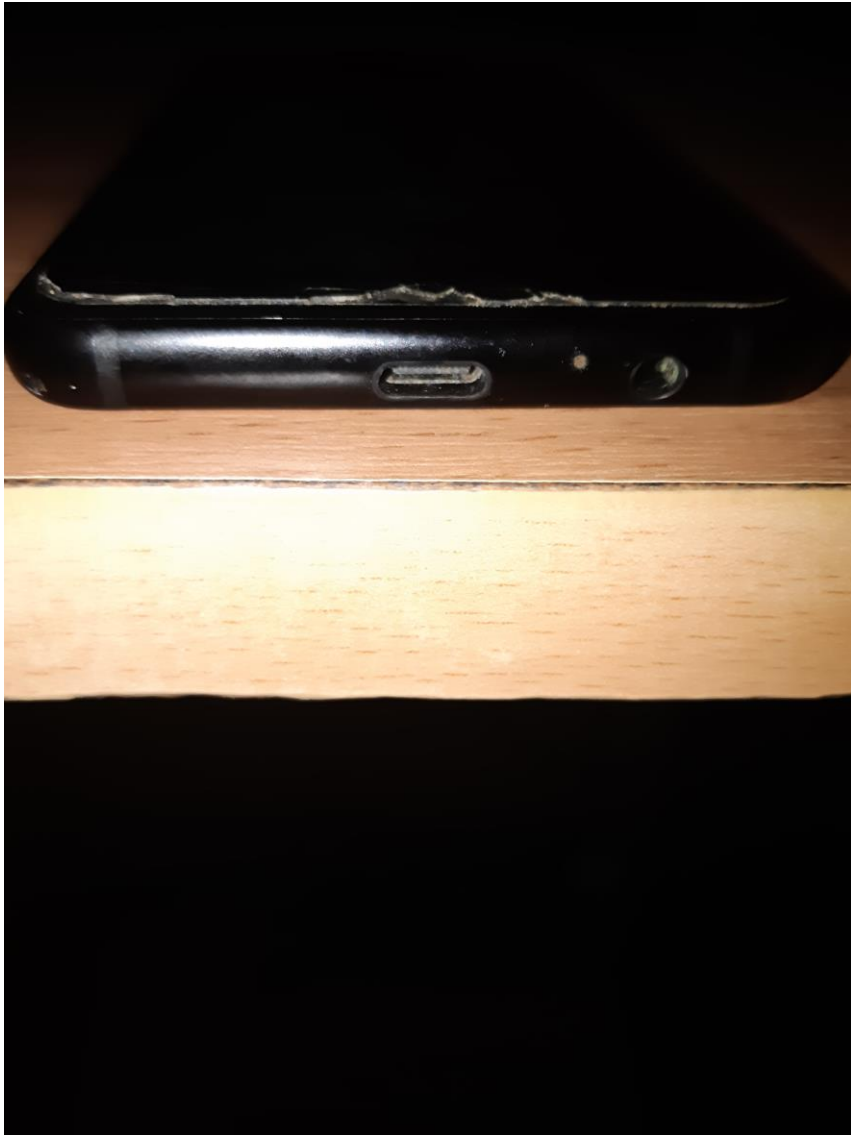
Ako zdroj vzdelávania som využil:

- <https://www.w3schools.com/css/>
- <https://www.w3schools.com/html/>
- <https://www.sololearn.com/learning/1023>
- <https://www.sololearn.com/learning/1014>
- <https://stackoverflow.com/>

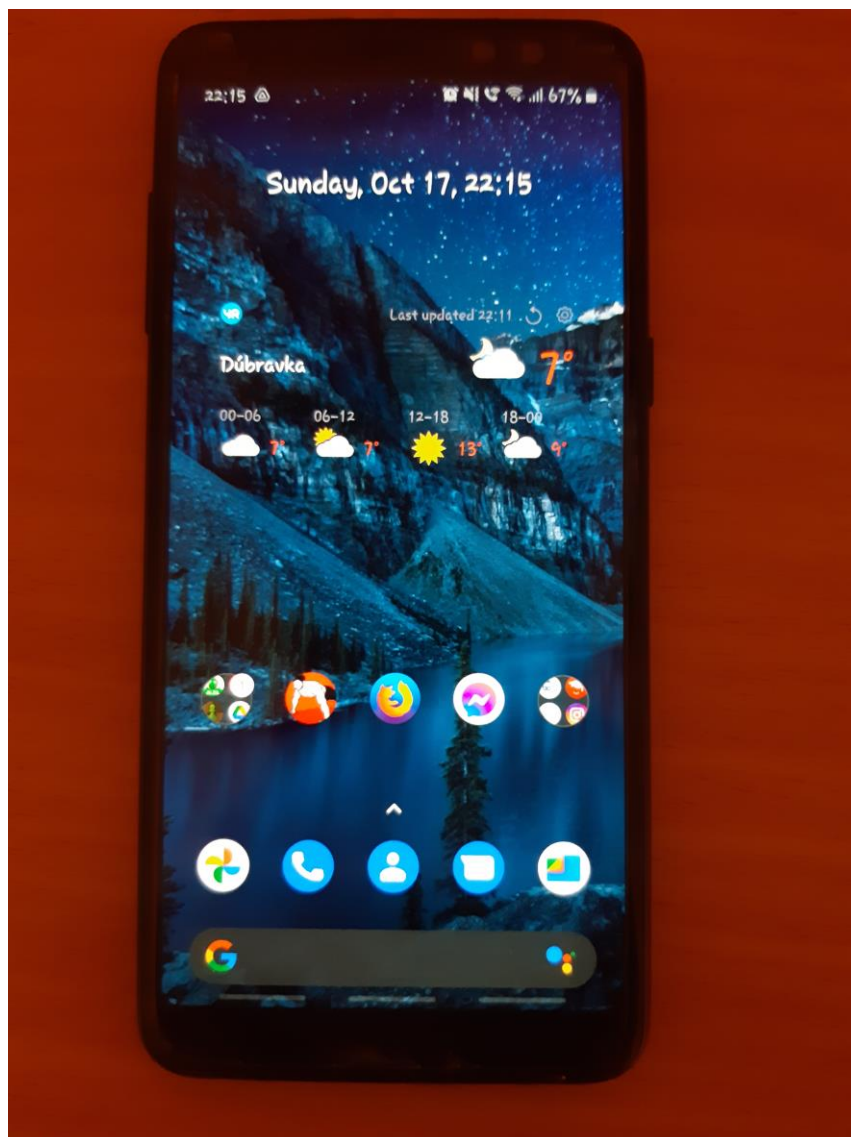
## 5 Obrázky



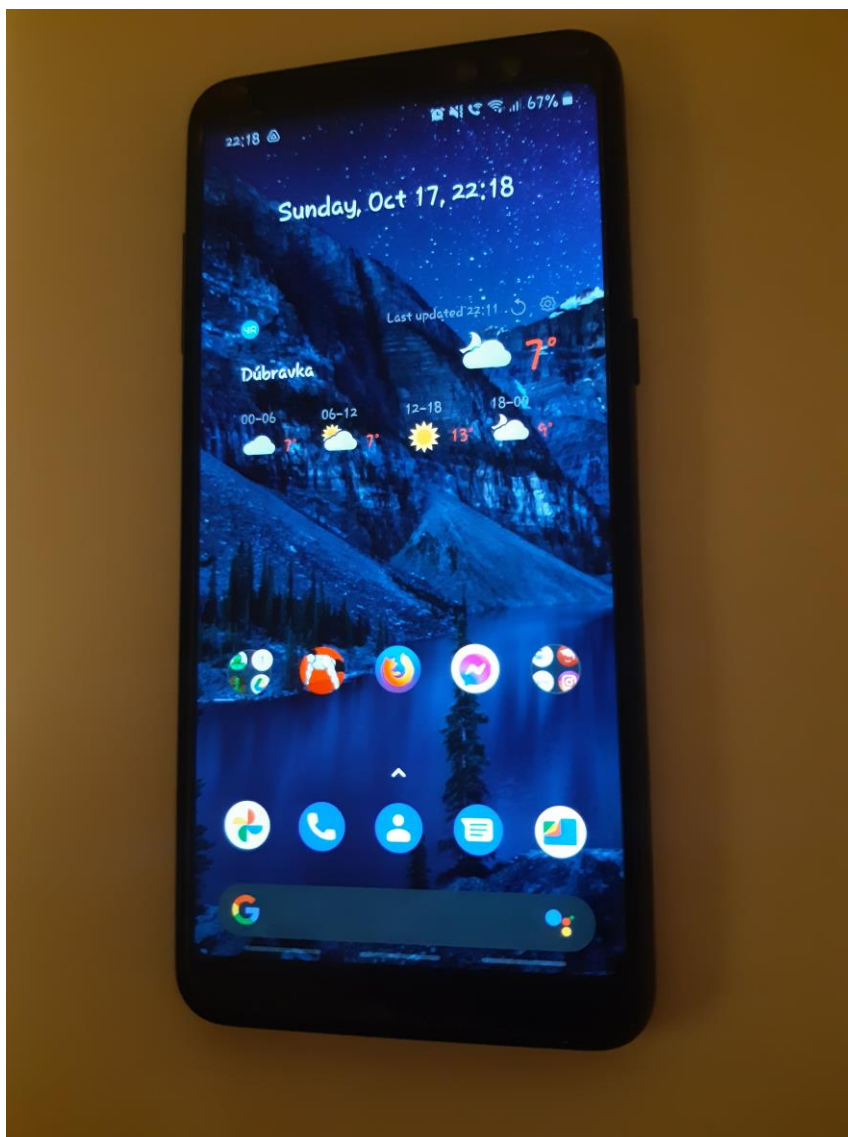


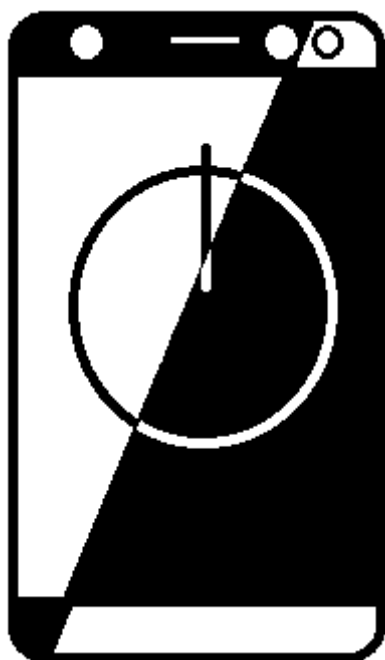
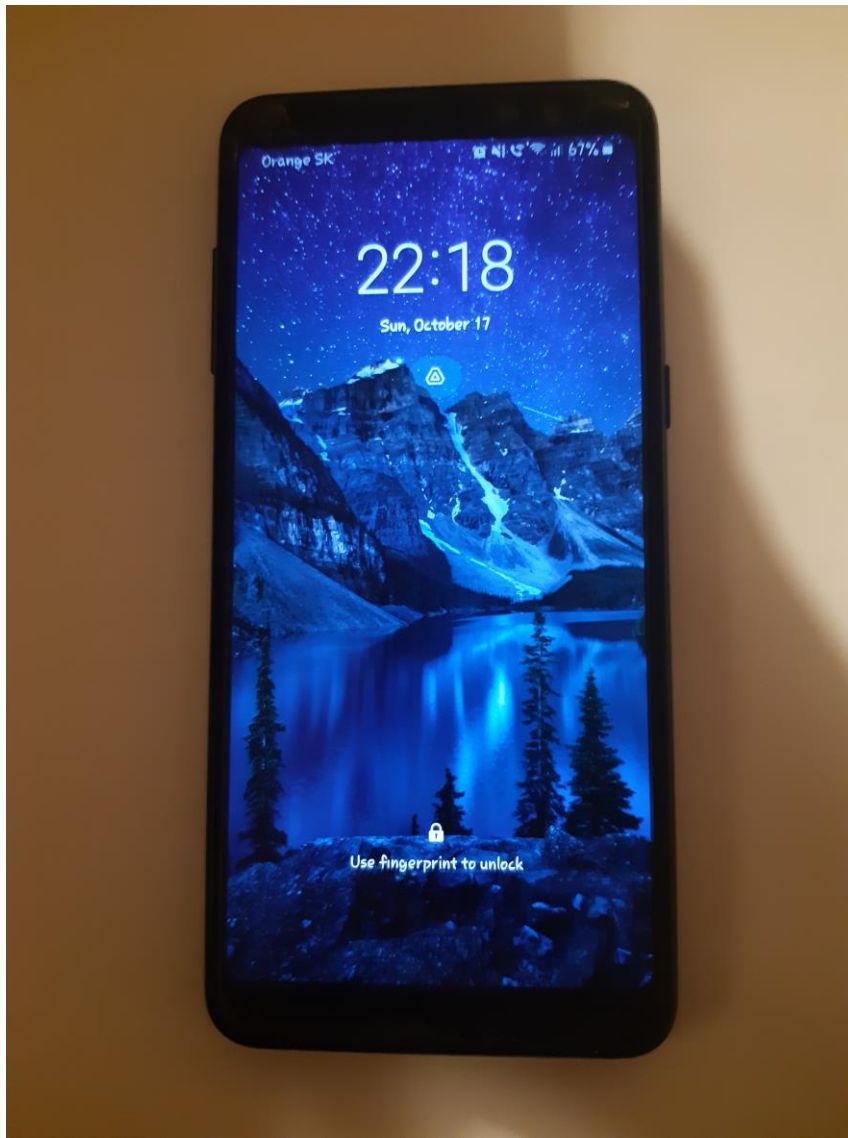












## 6 Kódy

### 6.1 index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sk">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="Samsung galaxy A8">
  <meta name="author" content="Martin Szabo">
  <link rel="shortcut icon" href="images/logoWhite.png"
type="image/png">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <link rel="stylesheet" href="/css/styleIndex.css">
  <title>Môj telefón</title>
</head>

<body>
  <div id="navWrapper">
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="index.html">Domov</a></li>
        <li><a href="parametre.html">Parametre</a></li>
        <li><a
href="porovnanie.html">Porovnanie</a></li>
        <li><a href="recenzie.html">Recenzie</a></li>
        <li><a href="fotky.html">Fotky</a></li>
        <li><a href="video.html">Video</a></li>
        <li><a href="zvuk.html">Zvuk</a></li>
        <li><a href="zdroje.html">Zdroje</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </div>
  <header>
    
    <h1>Samsung Galaxy A8</h1>
    <div>
      <button
onclick="location.href='index.html'">SK</button>
      <button
onclick="location.href='index_en.html'">EN</button>
    </div>
  </header>
  <div id="contentWrapper">
    <article>
      <h2>Popis telefonu</h2>
      Samsung Galaxy A8 je telefón, ktorý vás uvedie do
sveta technológií. Štýlový model zo série
      Galaxy A spĺňa všetky nároky na prvotriedny
smartphone. Na rozsiahlom Infinity displeji s
```

pomerom strán 18,5:9 sa prezeranie obsahu stane neopakovateľným zážitkom. Potešením bude aj vyhotovovanie fotografií. Fotoaparát s rozlíšením 16MP vyčarí čokoľvek, na čo si spomeniete.

Inteligentné funkcie a možnosť použitia naraz dvoch SIM kariet mobilný telefón povyšujú na úroveň nenahraditeľného spoločníka. Nemusíte sa obávať ani o bezpečnosť - Samsung Galaxy A8 pohodlne odomknete pomocou odtlačku prsta alebo funkcie rozpoznania tváre. Neodmysliteľnou súčasťou zariadenia je aj design premyslený do posledného detailu.

<br><br>

Tento telefón sa pýši Infinity displejom, ktorý je v porovnaní s ostatnými zástupcami Galaxy A nielen väčší, ale aj viditeľne dlhší. FHD+ displej vám ponúkne ten najlepší obrazový zážitok a vďaka pomeru strán 18,5:9 aj naozaj pohodlné prezeranie.

<br><br>

Popri veľkom displeji vás očarí aj elegantné kovové telo v troch farebných prevedeniach. Na odolnosť zariadenia sa môžete spoľahnúť - neohrozí ho ani daždivé počasie. K vode je vskutku viac než priateľský!

<br><br>

Pripravte sa na úchvatné fotografie - a to nielen vďaka 16MP rozlíšeniu. Na zadnom duálnom fotoaparáte nájdete funkciu Live Focus, ktorá dokáže vytvoriť populárny efekt rozmazaného pozadia. Pri fotografovaní vám pomôže aj niekoľko režimov, zábavné nálepky či filtre. Zíde sa vám aj funkcia rozpoznania tváre a takisto vysoká svetelnosť, vďaka ktorej prítmie nebude žiadny problém.

<br><br>

Už vás nebaví neustále „zobúdzanie“ vášho displeja, len aby ste zistili, koľko je hodín? Je tu funkcia Always On Display, vďaka ktorej budete mať čas, dátum či stav batérie neustále na očiach.

Inteligentnú stránku telefónu dopĺňa aj funkcia Dual Messenger, s ktorou oddelíte pracovné odkazy od tých súkromných. Nechýba ani inteligentná aktivácia Wi-Fi šetriaca mobilné dáta aj batériu.

<br><br>

Či už telefón odomknete pomocou funkcie rozpoznania tváre, priložením prsta na snímač odtlačkov prstov, alebo zostanete pri klasickom číselnom kóde, prístup k nemu bude rýchlejší a jednoduchší, než kedykoľvek predtým. Zariadenie bude zároveň dostatočne zabezpečené a k jeho obsahu sa okrem vás nikto iný nedostane.

<br><br>

Veľkokapacitná operačná pamäť vám umožní bez

```

        problémov zvládnuť povinnosti aj zábavu. Do telefónu
sa zmestia všetky vaše dokumenty, fotografie
        aj aplikácie. Jednoduchým vložením microSD karty
totiž rozšírite vnútorné 32GB úložisko o ďalších
        až 256 GB. Ak využívate súkromné aj pracovné
telefónne číslo, určite oceníte prevedenie Dual SIM,
        s ktorým môžete používať obe naraz.
    </article>
    <div id="featuredImageWrapper">
        
    </div>
</div>
</body>

</html>

```

## 6.2 style.css

```

@import
url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Comic+Neue&display=
swap');

/*-----ZAKLAD-----
-----*/

html, body{
    width: 100%;
    height: 100%;
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family:'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular', 'Lucida
Grande', 'Lucida Sans Unicode', 'Geneva', 'Verdana', 'sans-
serif';
}

body{
    background-color: rgb(24, 26, 27);
    color: rgb(232, 230, 227);
}

a{
    text-decoration:none;
    color: inherit;
    border-bottom: 0px solid rgb(0, 140, 255);
    transition: border-width 0.05s linear;
    transition: color 0.1s linear;
}

a:hover{
    color:rgb(0, 140, 255);
    border-bottom-width: 2.5px;
}

```

```

/*-----HLAVICKA-----
-----*/

header{
    display: flex;
    position: relative;
    border-bottom: 2px solid white;
    height: 100px;
    width: 100%;
    font-family: 'Comic Neue', 'Lucida Sans', 'Lucida Sans
Regular', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans Unicode', 'Geneva',
'Verdana', 'sans-serif';
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
    z-index: 999;
    background-color: inherit;
}

header div{
    position: relative;
    width: -webkit-fit-content;
    height: -webkit-fit-content;
    width: -moz-fit-content;
    height: -moz-fit-content;
    bottom: 30px;
    margin-right: 1vw;
    margin-top: 1vh;
}

header h1{
    margin: 5px;
}

header img{
    width: 50px;
    margin-left: 20px;
    margin-right: 20px;
    height: auto;
}

button{
    width: 36px;
    height: auto;
    transition: width 0.7s;
    background-color: rgb(24, 26, 27);
    color: rgb(232, 230, 227);
    min-width: 36px;
}

button:hover{
    width: 55px;
}

/*-----NAVIGACIA-----
-----*/

```

```

#navWrapper {
    position:fixed;
    display:flex;
    min-width: 130px;
    height: 100%;
    border-right: 2px solid white;
    float: left;
    margin-right: 50px;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    z-index: 99;
}

nav{
    position: relative;
    top:13%;
    width: 66.55%;
}

nav ul li{
    margin-bottom:10px;
}


nav ul{
    list-style-type: none;
    margin: 0;
    margin-top: 10px;
    padding: 0;
    width: 25%;
    position: fixed;
    height: 100%;
    overflow: auto;
}

/*-----OBSAH-----
-----*/

article{
    position:relative;
    left:180px;
    width: 30vw;
    overflow: auto;
    margin-top: 20px;
    margin-bottom: 20px;
    padding-top: 5px;
    padding-right: 40px;
    padding-left: 15px;
    padding-bottom: 10px;
    border: 2px solid white;
}

article h2{
    text-align: center;
}

```



SK

EN

Samsung Galaxy A8

Domov

Parametre

Porovnania

Recenzie

Fotky

Videa

Zvuk

Zdroje

Popis telefonu

Samsung Galaxy A8 je telefón, ktorý vás uvedie do sveta technológií. Štýlový model zo série Galaxy A spĺňa všetky nároky na prvotriedny smartphone. Na rozsiahlom Infinity displeji s pomerom strán 18,5:9 sa prezerať obsah stane neopakovateľným zážitkom. Potešením bude aj vyhotovovanie fotografií. Fotoaparát s rozlíšením 16MP vyčarí čokoľvek, na čo si spomeniete. Inteligentné funkcie a možnosť použiť naraz dvoch SIM kariet mobilný telefón povyšujú na úroveň nenahraditeľného spoločníka. Nemusíte sa obávať ani o bezpečnosť - Samsung Galaxy A8 pohodlne odomknete pomocou odtlačku prsta alebo funkcie rozpoznania tváre. Neodmysliteľnou súčasťou zariadenia je aj design premyslený do posledného detailu.

Tento telefón sa pýši Infinity displejom, ktorý je v porovnaní s ostatnými zástupcami Galaxy A nielen väčší, ale aj viditeľne dlhší. FHD+ displej vám ponúkne ten najlepší obrazový zážitok a vďaka pomeru strán 18,5:9 aj naozaj pohodlné prezerať.


Popri veľkom displeji vás očaria aj elegantné kovové telo v troch farebných prevedeniach. Na odolnosť zariadenia sa môžete spoľahnúť - neohrozí ho ani dažďové počasie. K vode je vskutku viac než priateľský!


Príprate sa na úchvatné fotografie - a to nielen vďaka 16MP rozlíšeniu. Na zadnom duálnom fotoaparáte nájdete funkciu Live Focus, ktorá dokáže vytvoriť populárny efekt rozmazaného pozadia. Pri fotografovaní vám pomôže aj niekoľko režimov, zábavné nálepky či filtre. Zdieľať sa vám aj funkcia rozpoznania tváre a takisto vysoká svetelnosť, vďaka ktorej prítme nebude žiadny problém.

Už vás nebaví neustále „zobúdzanie“ vášho displeja, len aby ste zistili, koľko je hodín? Je tu funkcia Always On Display, vďaka ktorej budete mať čas, dátum či stav batérie neustále na očiach. Inteligentnú stránku telefónu dopĺňa aj funkcia Dual Messenger, s ktorou oddelite pracovné odkazy od tých súkromných. Nechýba ani inteligentná aktivácia Wi-Fi šetriaca mobilné dáta aj batériu.

Či už telefón odomknete pomocou funkcie rozpoznania tváre, priložením prsta na snímač odtlačkov prstov, alebo zostanete pri klasickom číselnom kóde, prístup k nemu bude rýchlejší a jednoduchší, než kedykoľvek predtým. Zariadenie bude zároveň dostatočne zabezpečené a k jeho obsahu sa okrem vás nikto iný nedostane.

Veľkokapacitná operačná pamäť vám umožní bez problémov zvládnuť povinnosti aj zábavu. Do telefónu sa zmestia všetky vaše dokumenty, fotografie aj aplikácie. Jednoduchým vloženie microSD karty totiž rozšírite vnútornú 32GB úložisko o ďalších až 256 GB. Ak využívate súkromné aj pracovné telefónne číslo, určite oceníte prevedenie Dual SIM, s ktorým môžete používať obe naraz.





SK

EN

Zdroje

Domov

Parametre

Porovnania

Recenzie

Fotky

Videa

Zvuk

Zdroje

Zdroje

Projekt ktorý tento dokument popisuje slúži ako semestrálna práca prvého semestra na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií Slovenskej Technickej Univerzity. Tento projekt má nám ako programátorom ukázať praktickú aplikáciu základných vedomostí z jazyka HTML, CSS a neskôr aj PHP. Projekt má veľa možností ako ho môžeme vylepšiť ale to ide mimo témy tohto semestra Zdroje z ktorých som čerpal počas vytvárania tohto projektu sú:

- <https://fony.dnes24.sk/clanky/13407-samsung-galaxy-a8-2018-a530>
- <https://androidportal.zoznam.sk/2018/01/samsung-galaxy-a8-2018-recenzia-test/>
- <https://www.samsung.com/sk/support/model/SM-A530FZDQ8X/>
- <https://techbox.dennikn.sk/recenzie/samsung-galaxy-a8-2018/>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Samsung\\_Galaxy\\_A8\\_\(2018\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Samsung_Galaxy_A8_(2018))
- <https://www.gadgetsnow.com/compare-mobile-phones/Samsung-Galaxy-A8-2018-vs-Apple-iPhone-XR-vs-Samsung-Galaxy-A52-5G-vs-Apple-iPhone-13>
- <https://www.gadgetsnow.com/mobile-phones/Samsung-Galaxy-A8-2018>

Ako zdroj vzdelávania som využil:

- <https://www.w3schools.com/css/>
- <https://www.w3schools.com/html/>
- <https://www.sololearn.com/learning/1023>
- <https://www.sololearn.com/learning/1014>
- <https://stackoverflow.com/>



## 7 Záver

Projekt ktorý tento dokument popisuje slúži ako semestrálna práca prvého semestra na Fakulte Informatiky a Informačných Technológií Slovenskej Technickej Univerzity. Tento projekt má nám ako programátorom ukázať praktickú aplikáciu základných vedomostí z jazyka HTML, CSS a neskôr aj PHP. Projekt má veľa možností ako ho môžeme vylepšiť ale to ide mimo témy tohto semestra.