# Semestrální projekt „Statické webové stránky“

z předmětu Technologie pro publikování na webu 1 (TNPW1)

**Identifikační údaje**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno a příjmení: | Vojtěch Kocourek |
| Login do sítě UHK: | kocouvo2 |
| Studijní obor: | im3-p |
| Akademický rok: | 2024/2025 LS |
| Cvičení: | *<Rohrová – St – 10:45>* |

**Souhrnné informace**

|  |  |
| --- | --- |
| Název projektu: | NeoPrint |
| Anotace projektu: | Pondikatel, který tiskne na zakázku součástky z 3D tiskáren. Zabývá se jak resinovou tak filamentovou formou tisku. Poskytuje i modelování součástek dle nákresu. Nabízí levné součástky s vysokou kvalitou. |

## Část „Analýza a návrh“

## Jaký je účel webových stránek?

K čemu budou stránky sloužit?

Stránky slouží jako propagace prodeje součástek vytištěných na 3D tiskárně. Propaguje jak 3D tisk filamentový, tak resinový. Zákazník si ve fotogalerii bude moci prohlédnout, jakou mají výrobky kvalitu a také proces tvorby.

## Uveďte důvod, proč byly webové stránky vytvořeny.

Proč byly k uvedenému účelu vytvořeny webové stránky, a ne jiné řešení?

Webové stránky jsou nejlepším formátem, jak přijímat od zákazníků modely součástek. Zákazník jednoduše připojí soubor s nákresem či modelem, jak by součástka měla vypadat. Je to pohodlnější jak pro zákazníka, tak pro podnikatele.

## Čeho chcete webovými stránkami dosáhnout?

Seznam cílů, které máte pro webové stránky.

Co nejlepší představa o výhodách tisku. Efektivní propagace a zvýšení prodeje.

## Popište, co se musí stát, abyste webové stránky považovali za úspěšné.

Myslete např. na návštěvnost, tržby, místo ve výsledcích vyhledávačů, apod.

Hodnocení úspěšnosti bude záviset na zvýšení prodeje a na návštěvnosti.

## Kdo je cílová skupina webových stránek?

Popište své cílové publikum podle věku, pohlaví, socioekonomických charakteristik atd.

Cílovou skupinou jsou především menší podniky, které se zabývají výrobou například: nástrojů, vybavení, dekorací….

## Jakou příležitost nebo problém řeší webové stránky?

Webové stránky můžou například přinést příležitost poskytnout informace o tématu ostatním nebo vytvořit počáteční webovou prezentaci pro společnost.

Internet je velmi navštěvované místo a díky tomu lze efektivně propagovat výhody 3D tisku, jako je například poměr cena:kvalita.

## Jaký typ obsahu lze na webových stránkách použít?

Popište typ textu, grafiky a médií, které budete pro web potřebovat. I když byste měli psát textový obsah sami, můžete použít externí zdroje pro obrázky a multimédia bez licenčních poplatků. Přečtěte si úvahy o autorských právech (přednáška 13).

Text s informacemi bude vygenerovan skrz ChatGPT. Bude obsahovat informace o resinovém a filamentovém tisku. Všechny obrázky budou vygenerovány či upraveny přes umělou inteligenci. Logo bude také vytvořeno přes umělou inteligenci.

## Seznam adres URL pro nejméně dvě související nebo podobné webové stránky nalezené na webu.

www.jetbrains.com

## Mapa webových stránek.

Pomocí specializovaného programu na tvorbu drátěných modelů, textového či grafického editoru vytvořte mapu webových stránek, která ukazuje hierarchii stránek a vztahy mezi stránkami.

Obsah obrázku text, řada/pruh, snímek obrazovky, diagram

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

## Návrh rozložení webových stránek.

Pomocí specializovaného programu na tvorbu drátěných modelů, textového či grafického editoru vytvořte drátěný model s návrhem rozvržením pro domovskou stránku a pro stránky s obsahem.  Použijte některý z návrhu rozvržení stránky z obrázků [2](https://oliva.uhk.cz/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content_id=_225388_1&course_id=_998_1#obr2) až 5 z cvičení 5. Uveďte, kde bude logo, navigace, text a obrázky umístěny. Přesné znění textu nebo obsah obrázků není důležitý. Drátěný model uveďte pro všechny rozměrové varianty zařízení.

Obsah obrázku snímek obrazovky, text, diagram, Obdélník

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

Obsah obrázku snímek obrazovky, text, design

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

## Část „Implementace“

## Adresa umístění projektu

Uveďte adresu, na které je projekt umístěn.

## Velikost textového obsahu (v počtu slov)

Uveďte počet slov textového obsahu webových stránek.

## Barvy

Uveďte použité barvy (vzorek barvy s kódem barvy jako hexadecimální číslo).

Pro každou barvu uveďte, na kterých prvcích, případně k jakému účelu byla použita.

#212121 – barva pozadi, neutralni barva, ma vytvorit prijemny pohled na stranku

#00d9ff – barva dulezitejsiho textu, pouzito zejména pro nadpisy odstavcu

#ff5100 – použito pro primární tlačítka, navádí uživatele, kam klikat bez přemýšlení

#ffffff – použito pro text a z části sekundární tlačítka

#ffffff33 – použito pro pozadí textových boxů, kontrast od pozadí, jiný odstín šedi

## Fonty

Uveďte použité fonty.

Pro každý font uveďte rodinu písma, velikost písma a elementy, pro které byl použit.

Jetbrains Mono, serif

h1 – 2vw

h2 – 1.4vw

h3 – 1.2vw

p – 0.95vw

button-primary+button-secondary – 0.9vw

## Navigace

Uveďte, jakými způsoby je zajištěna navigace v projektu včetně alternativ k případné obrázkové navigaci. Uveďte jak hlavní, tak ostatní navigaci.

<nav class="desktop-nav">

            <a href="https://www.jetbrains.com" class="button-other">O nás</a>

            <div class="dropdown-menu">

                <button class="button-other" id="tisk">

                    Tisk

                    <i class="fa-solid fa-chevron-down"></i>

                </button>

                <div class="dropdown-links" id="dropdownLinks">

                    <a href="tisk-filament.html">Filamentový tisk</a>

                    <a href="tisk-resin.html">Resinový tisk</a>

                </div>

            </div>

            <a href="kontakt.html" class="button-primary">Kontakt</a>

        </nav>

        <nav class="mobile-nav">

            <div id="menuToggle">

                <input type="checkbox" id="menuCheckbox" />

                <span></span>

                <span></span>

                <span></span>

                <ul id="menu">

                    <li><a href="index.html"><label for="menuCheckbox">Domů</label></a></li>

                    <li><a href="https://www.jetbrains.com"><label for="menuCheckbox">O nás</label></a></li>

                    <li><a href="tisk-filament.html"><label for="menuCheckbox">Filamentový tisk</label></a></li>

                    <li><a href="tisk-resin.html"><label for="menuCheckbox">Resinový tisk</label></a></li>

                    <li><a href="kontakt.html"><label for="menuCheckbox">Kontakt</label></a></li>

                </ul>

            </div>

        </nav>

## Komponenty stránky

Uveďte příklad označkování a formátování základních komponent stránky.

(sem zkopírujte HTML kód z projektu)

*<!-- Hero section -->*

    <div class="hero"></div>

    <div class="hero-text">

        <h1 class="neoprint-title">NeoPrint</h1>

        <p class="neoprint-description">Jsme inovativní firma zaměřená na výrobu a prodej součástek pomocí 3D tisku. Využíváme moderní technologie a kvalitní materiály, abychom našim zákazníkům nabídli precizně zpracované produkty na míru jejich potřebám.</p>

        <div class="hero-buttons">

            <button class="button-primary" onclick="document.getElementById('nasTiskSlide').scrollIntoView({behavior: 'smooth'})">Náš Tisk</button>

            <button class="button-secondary" onclick="document.getElementById('viceSlideIn').scrollIntoView({ behavior: 'smooth'})">Více</button>

        </div>

    </div>

*<!--boxy-->*

    <div class="boxy" id="viceSlideIn">

        <div class="boxy1">

            <div class="box">

                <h3>O nás</h3>

                <p>

                    Jsme inovativní firma zaměřená na výrobu a prodej součástek pomocí 3D tisku. Využíváme moderní technologie a kvalitní materiály, které přesně odpovídají vašim specifickým potřebám a požadavkům.

                </p>

            </div>

            <div class="box">

                <h3>Naše služby</h3>

                <p>

                    Specializujeme se na výrobu technických komponentů, prototypů a zakázkových dílů pro různé průmyslové i hobby projekty. Díky pokročilým metodám 3D tisku dokážeme vytvářet složité tvary s vysokou přesností, odolností a funkčností.

                </p>

            </div>

            <div class="box">

                <h3>Proč si vybrat nás?</h3>

                <p>

                    Nabízíme rychlou výrobu, flexibilní přístup a konkurenceschopné ceny. Naším cílem je poskytovat kvalitní součástky, které pomohou zrealizovat vaše nápady a usnadní vám práci. Každou objednávku řešíme s maximální pečlivostí.

                </p>

            </div>

            <div class="box">

                <h3>Kontaktujte nás</h3>

                <p>

                    Máte požadavek nebo potřebujete poradit s výběrem materiálu? Rádi vám pomůžeme s výběrem toho nejvhodnějšího řešení pro vaše potřeby! Ke každé zakázce přistupujeme individuálně a hledáme nejlepší možnosti na míru.

                </p>

            </div>

        </div>

(sem zkopírujte CSS kód z projektu)

body{

    font-family: "Jetbrains Mono", serif;

    margin: 0;

    padding: 0;

    overflow-x: hidden;

    background-color: #212121;

}

a{

    text-decoration: none;

    color: white;

}

a:hover{

    color: #00d9ff;

    transition: 0.3s;

}

.hero{

    background-image: url("images/main.jpg");

    background-size: cover;

    background-position: center;

    width: 100%;

    height: 45vw;

}

.neoprint-title{

    margin-bottom: 0.5vw;

}

.neoprint-description{

    margin-top: 0.5vw;

}

.hero-text {

    position: absolute;

    top: 23vw;

    width: 25vw;

    margin-left: 5vw;

    color: white;

}

button{

    font-family: "Jetbrains Mono", serif;

}

.button-primary{

    background-color: #ff5100;

    font-size: 0.9vw;

    color: white;

    width: fit-content;

    padding-left: 0.6vw;

    padding-right: 0.6vw;

    height: 2.4vw;

    cursor: pointer;

    border-radius: 1.2vw;

    border-style: none;

    outline: 0.15vw solid white;

    outline-offset: 0.2vw;

    transition: background-color 0.3s, color 0.3s, outline-color 0.3s;

    display: inline-flex;

    align-items: center;

    justify-content: center;

}

.button-primary:hover{

    background-color: #ffffff;

    color: rgb(255, 81, 0);

    outline: 0.15vw solid rgb(255, 81, 0);

    outline-offset: 0.4vw;

    transition: background-color 0.3s, color 0.3s, outline-color 0.3s;

}

.button-secondary{

    background-color: #ffffff33;

    font-size: 0.9vw;

    color: white;

    width: fit-content;

    height: 2.4vw;

    padding-left: 1vw;

    padding-right: 1vw;

    cursor: pointer;

    border-radius: 1.2vw;

    border-style: none;

    outline: 0.15vw solid white;

    outline-offset: 0.2vw;

    transition: background-color 0.3s, color 0.3s, outline-color 0.3s;

}

.button-secondary:hover{

    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);

    color: rgb(255, 81, 0);

    outline: 0.15vw solid white;

    outline-offset: 0.4vw;

    transition: background-color 0.3s, color 0.3s, outline-color 0.3s;

}

.boxy1{

    display: flex;

    justify-content: space-between;

    align-items: center;

    width: 90vw;

    margin: auto;

    padding: 0;

    gap: 1.5vw;

    margin-top: -5vw;

    margin-bottom: 5vh;

}

.box{

    background-color: #19191c;

    color: white;

    width: 18vw;

    aspect-ratio: 1/1;

    padding: 2vw;

    display: flex;

    flex-direction: column;

    justify-content: flex-start;

    align-items: center;

    border-radius: 2vw;

    text-align: center;

    overflow: hidden;

    text-overflow: ellipsis;

    white-space: normal;

}

.box h3{

    color: #00d9ff;

}

## Rozložení stránky

Uveďte příklad označkování a formátování rozložení stránky či její části.

(sem zkopírujte HTML kód z projektu)

<h1 class="filament-nadpis" id="nasTiskSlide">Filamentový tisk:</h1>

        <div class="filament">

            <div class="yoda">

                <img src="images/yoda2b.png" alt="ukazka" class="no1">

                <a href="tisk-filament.html" class="button-primary">

                    Objednat

                </a>

            </div>

            <div class="filament-text">

                <h2>Filamentový 3D tisk – Preciznost a všestrannost</h2>

                <p>

                    Filamentový 3D tisk (FDM/FFF) je jednou z nejrozšířenějších technologií aditivní výroby. Funguje na principu vrstveného nanášení roztaveného plastového vlákna (filamentu), které tuhne a vytváří pevný model. Tato metoda umožňuje výrobu pevných, lehkých a cenově dostupných součástek s vysokou přesností.

                    Díky široké škále dostupných materiálů, jako je PLA, PETG, ABS nebo technické filamenty s příměsí karbonu či kovu, lze tisknout díly s různými vlastnostmi – od odolnosti proti teplu až po pružnost.

                </p>

                <p>Filamentový tisk je ideální pro prototypování, výrobu náhradních dílů, modelů i funkčních komponentů.

                    Hlavní výhodou této technologie je rychlost výroby, nízké náklady a možnost přizpůsobení každé zakázky na míru. Ať už potřebujete detailní modely, pevné technické díly nebo originální designové prvky, filamentový 3D tisk nabízí efektivní řešení pro vaše projekty.</p>

            </div>

        </div>

*<!--boxy2-->*

        <div class="boxy2">

            <div class="box">

                <h3>

                    PLA

                </h3>

                <p>

                    Snadno tisknutelný a ekologický materiál vyráběný z obnovitelných zdrojů. Nabízí pevnost, hladký povrch a širokou škálu barev, což ho činí ideální volbou pro detailní a estetické výtisky.

                </p>

            </div>

            <div class="box">

                <h3>

                    PETG

                </h3>

                <p>

                    Odolný a pružný filament s vysokou pevností a teplotní stabilitou. Skvěle kombinuje snadnou tisknutelnost s mechanickou odolností, což ho činí ideálním pro funkční prototypy a namáhané díly.

                </p>

            </div>

            <div class="box">

                <h3>

                    TPU

                </h3>

                <p>

                    Flexibilní a odolný filament s vysokou pružností a houževnatostí. Skvěle absorbuje nárazy, odolává opotřebení a chemikáliím, což ho činí ideálním pro tisk pružných dílů, těsnění nebo ochranných krytů.

                </p>

            </div>

            <div class="box">

                <h3>

                    ABS

                </h3>

                <p>

                    Pevný a odolný materiál s vysokou teplotní a mechanickou odolností. Je vhodný pro funkční prototypy a technické díly, které musí vydržet náročné podmínky. Lze jej povrchově upravovat acetonem pro hladký vzhled.

                </p>

            </div>

        </div>

(sem zkopírujte CSS kód z projektu)

*/\*filament\*/*

.filament-nadpis{

    margin-left: 5vw;

    color: white;

}

.filament{

    margin: auto;

    background-color: #19191c;

    color: white;

    width: 90vw;

    height: 35vw;

    display: flex;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    border-radius: 2vw;

    gap: 4vw;

    margin-bottom: 2vw;

}

.filament-text{

    display: flex;

    flex-direction: column;

    align-items: flex-end;

    width: 55vw;

    text-align: justify;

}

.filament-text h2{

    color: rgb(0, 217, 255);

}

.yoda{

    display: flex;

    flex-direction: column;

    justify-content: flex-start;

    align-items: center;

    gap: 2vw;

}

.no1{

    width: 15vw;

}

.boxy2{

    display: flex;

    justify-content: space-between;

    align-items: center;

    width: 90vw;

    margin: auto;

    padding: 0;

    gap: 1.5vw;

    margin-bottom: 5vw;

}

## Strukturální elementy HMLT5

Uveďte příklad použití HTML5 strukturálních elementů (např. header, nav, main, footer).

(sem zkopírujte HTML kód z projektu)

<footer>

        <div class="ficons">

            <img src="data:image/png;base64," alt="instagram" class="icon"/>

            <img src="" alt="facebook" class="icon"/>

            <img src="data:image/png;base64," alt="twitter" class="icon"/>

            <img src="data:image/png;base64," alt="youtube" class="icon"/>

        </div>

        <ul>

            <li>O nás</li>

            <li>Naše pobočky</li>

            <li>Tisk</li>

            <li>Kontakt</li>

        </ul>

        <p class="copyright">&copy; 2025 Vojtěch Kocourek. Všechna práva vyhrazena.</p>

        <p class="muj-email">kocouvo2@uhk.cz</p>

    </footer>

## Responzivita

Uveďte zlomové body rozměrů (či jiných atributů) obrazovky, pro které se použije odlišné formátování obsahu (pomocí dotazů na média):

Vzhledem k tomu, že tabletová verze funguje v podstatě dobře, pokud je zanechána jako počítačová, tak bude s počítačovou verzí totožná.

Odlišné formátování bude od 700px níže:  
@media (min-width: 501px) and (max-width: 700px){

}

Poté od 500px níže:  
@media (max-width: 500px){

}

Uveďte příklady odlišného formátování v podobě dotazů na média, pro každou variantu formátování alespoň jedno CSS pravidlo:

(sem zkopírujte CSS kód z projektu)

@media (max-width: 500px){

    h1{

        font-size: 7vw;

        font-weight: bold;

    }

    h2{

        font-size: 5vw;

    }

    h3{

        font-size: 4.8vw;

    }

    p{

        font-size: 4vw;

    }

    .hero{

        background-image: url("images/main-mobil.png");

        height: 130vw;

    }

    .hero-text{

        top: 70vw;

        margin-left: 6.4vw;

        width: 80%;

    }

    .button-primary{

        height: 8vw;

        border-radius: 4vw;

        padding-left: 1.2vw;

        padding-right: 1.2vw;

        font-size: 4vw;

        outline-offset: 0.7vw;

        outline-width: 0.5vw;

    }

    .button-primary:hover{

        outline-offset: 1.4vw;

    }

    .button-secondary{

        height: 8vw;

        border-radius: 4vw;

        padding-left: 1.2vw;

        padding-right: 1.2vw;

        font-size: 4vw;

        outline-offset: 0.7vw;

        outline-width: 0.5vw;

    }

    .button-secondary:hover{

        outline-offset: 1.4vw;

    }

    .button-other{

        font-size: 4vw;

    }

    .hero-buttons{

        gap: 4vw;

    }

}

## Kontrola přístupnosti, validity kódu a funkčnosti odkazů

Prokažte přístupnost, validitu kódu a funkčnost odkazů.

(sem zkopírujte výsledek z nástroje pro vyhodnocení přístupnosti webu)

(sem zkopírujte výsledek z nástroje pro validaci HTML a CSS kódu webu)

(sem zkopírujte výsledek z nástroje pro kontrolu funkčnosti odkazů)