	Со	Povinné	Rody	Poznámky		
Komponenta Klient		FOVIIIIE	17	-	Kontrola v 9 týdnu	
JavaScript			17		Kontrola v 9 tydriu	
	kontrola formuláře pomocí JavaScriptu on					
	na (všech!) elementech ve formuláři, při	ano	0			
	zadávání dat		2			
	validace pomocí HTML5		1	atributy required a pattern na všech elementech, kde to dava	х	
	stránka použitelná i bez JavaScriptu	ano	0	Ve zvláštních případech lze udělit zápočet i bez této podmínky. Například když je aplikace SPA		
				,		
HTML	Leave the Le		0	huse the stide to a contract to		
	bez chyb bez warningů	ano	1	https://validator.w3.org/	x	
	formuláře jsou přístupné (accessible)		2	VŠECHNA formulářová políčka mají label	x	
	HTML 5		2	Použití html tagů: nové formulářové prvky, nové sémantické	,	
	HTML 5			prvky Formulář musí mít alespoň 4 vstupní pole s různými datovými	X	
				Formulář musí mít alespoň 4 vstupní pole s různými datovými typy (text, číslo, datum apod.). Tato pole musí fungovat ve všech hlavních prohlížečích (Chrome, Firefox, případně		
	Komplexní formulář		1	Safari).	x	
CSS						
	nepoužívá se formátování pomocí HTML elementů	ano	0		x	
	styl není přímo u elementu	ano	0		x	
	styly mimo HTML dokument (pomocí <link/>)		1		х	
				Aplikace bude mít více vzhledů na výběr. Vzhledy budou realizované pomocí CSS. Jednotlivé vzhledy se liší barevně i		
	skinovatelnost		2	rozložením. Změna vzhledu je trvalá.		
	styl pro tisk		1		X	
	media queries CSS flexbox		2		^ X	
Server			24			
Validace			4	Vec		
	odolnost proti "zlému uživateli" - výpis do stránky odolnost proti dvojímu odeslání stejného	ano	1	Přesměrování po odeslání, kontrola již existujících dat (tam,		
	formuláře		1	kde dává unikátnost smysl)		
	správné vyhodnocení a zobrazení chyb		3	Obor hodnot, různý formát čísel, ořezávání mezer, mezní a nesmyslné hodnoty. Vše na serveru!		
	ochrana proti CSRF			Pomocí CSRF tokenu		
				Nesprávně vyplněný formulář bude odmítnut a vrácen k		
	neztrácí se uživatelem vyplněné hodnoty	ano	1	opravě. Veškerá data zůstanou předvyplněna. Jedinou výjimkou jsou pole s heslem.		
	jasné rozlišení povinných a nepovinných údajů		2			
Přihlašovaní	Přihlašování uživatelů	ano	0			
	Hesla nejsou v plain textu	ano	1			
	hesla jsou osolená		2			
	zpracování chyb	ano	1	Zejména při práci se souborovým systémem Aplikace umožňuje registraci nových uživatelů přes webový		
	Registrace uživatelů		2	formulář		
Navigace						
	stránkované seznamy položek	ano	1	Korektní spolupráce se stránkováním. Implementováno na		
	Filtrované seznamy položek		3	straně serveru.		
	Řazení v seznamech		2	Implementováno na straně serveru		
Ajax			2	Nikoliv ze statických dat! Data musí být generována		
Front controller	Routování (rozhodování o skriptu, který požadavek zpracuje) nedělá webový server.		1	Pomocí mod_rewrite jsou všechny požadavky nejprve zpracovány centrálním skriptem.		
	The state of the s			and the second s		
Dokumentace			8			
				Dokument musí mít všechny následující části: popis úlohy		
Popis úlohy				(odevzdává se v 9. týdnu), uživ. příručka, popis implementace, popis úložiště dat		
				Formální zadání tak, jako by bylo od externího zadavatele.		
	zadání	ano	0	Zadání bude obsahovat i akceptační podmínky. Schvaluje cvičící.		
Uživatelská příručka						
	popis funkčnosti webu			Manuál UI bude komentováno, popsáno		
Popis implementace	ukázky UI webu			Nikoliv výpis kódu		
, principal	popis hlavních rysů programu (funkčnost			Popis architektury, obsluha formulářů, zabezpečení, algoritmy		
	hlavních skriptů)		2	zpracování dat, ÚML, popis využití frameworků.		
	Dokumentace ve zdrojovém kódu	ano	2			
	Vygenerovaná dokumentace ze zdrojového kódu		2	Např. PHPDoc, PHPDocumentor, Doxygen, Apigen		
Celkové						
zhodnocení			11			
	kompletnost řešení		5			
	estetické zpracování		2	Správná práce s grafikou, estetika, množství úsilí věnovaného vzhledu.		
			3	Korektní práce s obrázky, velikost obrázků (podle		
	Vhodné užití zdrojů		3	zobrazovaných velikostí), další načítané zdroje,		
Součet			60			

Komponenta	Со	Povinné	Body	Poznámky		
Klient		. SAIIIIE	12	-		
JavaScript			12			
	kontrola formuláře pomocí JavaScriptu on submit	ano	0			
	na (všech!) elementech	ano	2			
	validace pomocí HTML5		1	atributy required a pattern na všech elementech		
	funkční na prohlížečích Firefox a Chrome	ano	0			
	stránka použitelná i bez JavaScriptu	ano	0	Ve zvláštních případech lze udělit zápočet i bez této podmínky. Například když je aplikace SPA		
	zajímavost v Javascriptu			Na posouzení cvičícího		
Validnost HTML						
Validnost HTIVIL	bez chyb	ano	0			
	bez warningů		1			
	formuláře jsou přístupné (accessible)		2	VŠECHNA formulářová políčka mají label		
	Intimate jour pristaprie (accessible)					
CSS						
	nepoužívá se formátování pomocí HTML elementů	ano	0			
	styl není přímo u elementu	ano	0			
	noužití rolativních hodnat (např. fanty NE v ny)		1	px zde nepovažujeme za relativní jednotky, jejich velikost nezávisí na preferencích uživatele		
	použití relativních hodnot (např. fonty NE v px) styly mimo HTML dokument (pomocí <link/>)		1	nezavisi na preferencich uzivatele		
	,			Aplikace bude mít více vzhledů na výběr. Vzhledy budou		
	skinovatelnost		2	realizované pomocí CSS. Jednotlivé vzhledy se liší barevně i rozložením. Změna vzhledu je trvalá.		
	styl pro tisk		2			
	zajímavost v CSS		1	obejití špatné implementace, zajímavý efekt. podmínka: uvedeno v dokumentaci		
	Espiriture v 000			avodorio y dokumoritadi		
Server			16			
Validace				And the second s		
	odolnost proti "zlému uživateli" - zápis do DB	ano	0	Aplikace nespadne při zadání jakékoli vstupní kombinace znaků.		
	čtení z DB	ano	1	Korektní zobrazení znaků uložených v DB, SQL injection		
	odolnost proti dvojímu odeslání stejného formuláře		3	Reload nebo zpět nezpůsobí opětovné provedení akce, např. zapsání dat do db.		
				Obor hodnot, různý formát čísel, ořezávání mezer, mezní a		
	správné vyhodnocení a zobrazení chyb		3	nesmyslné hodnoty. Vše na serveru!		
				Nesprávně vyplněný formulář bude odmítnut a vrácen k opravě. Veškerá data zůstanou předvyplněna. Jedinou		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ano	0	výjimkou jsou pole s heslem.		
	jasné rozlišení povinných a nepovinných údajů		2			
Databaze	existence relační databáze	ano	0			
	tři a více tabulek		2			
	logicky správné propojení tabulek (Foreign key)		1	Data jsou v databázi uložená korektně tak, že jsou použitelná i pro jinou než vaší (webovou) aplikaci		
	funguje čeština	ano	0			
	hesla v DB nejsou v plain textu	ano	1			
	hesla jsou osolená zpracování chyb při komunikaci s DB	ano	0	Zejména při připojení k databázi		
Navigace		-				
	stránkované seznamy položek	ano		Realizace pomocí SQL LIMIT		
Přihlašování uživatelů	filtry	ano	2	Korektní spolupráce se stránkováním		
Šablony		ano	2			
Objektově			_	Voškorý kád v OOP		
programováno			2	Veškerý kód v OOP Použití webového frameworku, další zajímavost. Podmínka:		
Zajímavost			2	musí být zdokumentováno.		
Ajax			2			
Dokumentace			10			
			.5	dokument musí mít všechny následující části: popis úlohy,		
Popis úlohy				uživ. příručka, popis implementace, popis DB		
	zadání	ano	0	Formální zadání tak, jako by bylo od externího zadavatele. Zadání bude obsahovat i akceptační podmínky.		
Uživatelská příručka						
	popis funkčnosti webu ukázky UI webu			Manuál UI bude komentováno, popsáno		
Popis implementace	and Zny OI Webu		<u>'</u>	Nikoliv výpis kódu		
, : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	popis hlavních rysů programu (funkčnost		_	Popis architektury, obsluha formulářů, zabezpečení, algoritmy		
	hlavních skriptů)		2	zpracování dat, ÚML, popis využití frameworků.		
	Dokumentace ve zdrojovém kódu	ano	2			
Databáze	Vygenerovaná dokumentace ze zdrojového kódu		2	Např. PHPDoc, PHPDocumentor, Doxygen, Apigen		
Dalabaze	Grafický (tzv. E-R) diagram (primární klíč, cizí					
	klíč s vazbou, not null, unique)		2			
Celkové zhodnocení			12			
ZIIOMIIOUGIII	kompletnost řešení		6			
				Správná práce s grafikou, estetika, množství úsilí		
	estetické zpracování		6	věnovaného vzhledu.		
Součet						
COULCE	I and the second	I	I	I .	i l	i I