

# Ročníkový projekt z webových aplikací a databází – 3E, 2011/2012

## 1. Úvod

Řešitel nebo skupina řešitelů vypracuje ročníkový projekt dle **schváleného zadání** a zpracuje k němu požadovanou **dokumentaci**.

**Odevzdání v požadované kvalitě nejpozději do 21. května 2012 a úspěšná obhajoba projektu je podmínkou klasifikace z předmětu** Webové aplikace a databáze každého z řešitelů. Dodatečná klasifikace je možná v srpnu na základě individuálně stanovených termínů.

## 2. Termíny

- » **Kontrolní den 21. nebo 23. dubna** – řešitel nebo zvolený zástupce skupiny řešitelů při výuce ukáže funkční části aplikace s většinou požadované funkcionality. K tomuto termínu není vyžadována dokumentace.
- » **Řádné odevzdání 14. května** – řešitel elektronicky odevzdá kompletní ročníkový projekt – zdrojové kódy a dokumentaci. Odevzdání je platné pouze pokud je **schváleno vyučujícím jako dostatečné**. Odevzdání projektu po tomto termínu je penalizováno.
- » **Poslední možnost odevzdání 21. května** – pokud nebude odevzdání ročníkového projektu schváleno do tohoto termínu, řešitel, resp. žádný řešitel ze skupiny, nebude připuštěn k obhajobě a nebude klasifikován z předmětu Webové aplikace a databáze.
- » **Obhajoba ročníkových projektů 28. a 31. května**

## 3. Požadavky na ročníkový projekt

Ročníkový projekt bude hodnocen zejména **podle schváleného zadání!** Před odevzdáním si řešitelé zkontrolují, zda splnili vše, co si v zadání stanovili!

Ve třetím ročníku je kladen důraz především na **funkčnost aplikace**, bude ale hodnocena i **kvalita řešení a estetika zdrojových kódů**.

Ročníkový projekt odevzdá řešitel **v archivu ZIP**, který musí obsahovat všechny zdrojové kódy a další soubory potřebné pro instalaci a spuštění projektu, zejm. veškeré PHP, JS, HTML, CSS a grafické soubory webové aplikace, dále SQL příkazy pro vytvoření databáze a její naplnění ukázkovými nebo reálnými daty.

## 4. Požadavky na dokumentaci

Formální náležitosti dokumentace:

- » zpracování v textovém editoru;
- » minimální rozsah **textu 5 stránek A4** – do tohoto rozsahu se nezapočítávají obrázky, grafy, výpisy zdrojových kódů, vertikální mezery, obsah, prohlášení apod.;
- » celkový rozsah může být větší, ale **neměl by přesáhnout 15 stránek**;
- » jednoduché řádkování, velikost písma maximálně 12 bodů, okraje textu 2,5 cm, u vazby (vlevo) 3 cm;
- » stránky v záhlaví nebo v zápatí číslovány.

Nadpis dokumentace bude obsahovat:

- » název projektu;
- » text: „ročníkový projekt z webových aplikací a databází 2011 / 2012“;
- » jméno, příjmení a třídu každého z řešitelů.

Dále dokumentace musí povinně obsahovat:

- » Prohlášení o autorství projektu.
- » Anotaci v českém, anglickém a dalším světovém jazyce (dle zvoleného vyučovaného jazyka řešitele/-ů) – stručný popis tématu práce. Čtenář by se z anotace měl dozvědět vše důležité, aby mohl posoudit, jestli práce pro něj obsahuje zajímavé informace.
- » Zadání – obsahově shodné se schváleným zadáním, možno provést pouze grafickou úpravu.
- » Návod na instalaci a spuštění projektu, příp. odkaz na online existující instalaci (URL).
- » Text dokumentace.
- » Závěr – výsledky projektu a vlastní hodnocení, možno připojit i hodnocení oponentů – spolužáků.

Samotný text dokumentace bude obsahovat také:

- » nastínění tématu práce – například u hry základní pravidla, u matematické úlohy krátký popis příslušné problematiky...
- » způsob práce s aplikací z pohledu uživatele, příp. i správce,
- » použité technologie a nástroje – včetně krátkého vysvětlení,
- » zajímavé postupy a algoritmy, strukturu databáze,
- » problémy při zpracování projektu a jejich řešení.

Dokumentace **není vyprávění ani popis** např. na téma „proč jsem se rozhodl pro tento projekt a co se mi honilo hlavou při jeho realizaci“ :-).

Pište stručně a jasně, používejte krátké odstavce, strukturované nadpisy, odrážky. Dejte přednost faktům před domněnkami.

Vhodné je text doplnit diagramy, obrázky, „screenshoty“ apod. Pokud se v dokumentaci cituje nebo odkazuje na literaturu, v závěru musí být uveden seznam odkazů a použité literatury.

**Dokumentace musí být jazykově, stylisticky a typograficky na odpovídající úrovni!** Časté chyby mohou být důvodem vrácení práce!

Dokumentace se odevzdává **ve formátu PDF**, ale také ve „zdrojové“ podobě (soubor DOC, ODT, TEX apod.).

Na obhajobu řešitel přinese pro porotu **jednu vytištěnou verzi** s jednoduchou pevnou vazbou, tento výtisk bude mít vlastnoručně podepsané prohlášení všemi řešiteli a po obhajobě zůstane v držení školy.

## 5. Obhajoba ročníkového projektu

Řešitelé své projekty budou obhajovat před celou třídou (obě skupiny) a porotou – vyučující a přizvaní hosté.

Řešitel si připraví obhajobu projektu v rozsahu 4 až 5 minut. Doba trvání obhajoby rozsáhlejších projektů zpracovávaných skupinou řešitelů bude přiměřeně prodloužena. Smyslem obhajoby je:

- » seznámit posluchače se zadáním a rozsahem projektu;
- » ukázat výsledek projektu a použité zajímavé postupy, algoritmy, technologie apod.;
- » upozornit na problémy při zpracování projektu a jejich řešení.

**Povinnou součástí obhajoby je připravená prezentace!** Řešitel je zodpovědný za přípravu projekční techniky při prezentaci. S technickými podmínkami se seznámí v dostatečném předstihu před obhajobou (možnost zapojení vlastního počítače, programové vybavení prezenčního počítače, připojení ke vzdáleným systémům potřebným pro předvedení funkcionality hotového projektu apod.)

Po obhajobě bude krátký **prostor na otázky**.

## 6. Hodnocení

Hodnocení ročníkového projektu v předmětu Webové aplikace a databáze se skládá z následujících částí:

- » samotná funkční aplikace, odolnost aplikace vůči uživatelským vstupům,
- » zdrojové kódy a jejich grafická úprava, shoda se standardy
- » obsah a grafická úprava dokumentace, formální podoba,
- » prezentace, obhajoba
- » penalizace za pozdní odevzdání projektu.

Pokud projekt řeší skupina řešitelů, v dokumentaci musí být uveden rozpis kompetencí jednotlivých členů skupiny. Obhajobu projektu vede celá skupina řešitelů, každý řešitel seznámí posluchače s oblastí, které se v projektu osobně věnoval. Hodnocení jednotlivých řešitelů bude individuální.

Formální, technická a estetická stránka dokumentace a prezentace a rétorické provedení obhajoby může být předmětem hodnocení také v dalších předmětech.