

VYSOKÁ ŠKOLA: TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI**Rozvojový projekt na rok 2010****Formulář pro závěrečnou zprávu**

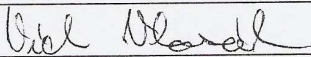
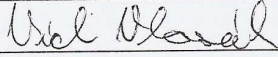
Program:	1. Program na podporu vzájemné spolupráce vysokých škol v oblastech jejich činnosti, které nelze podpořit z operačních programů
Podprogram:	

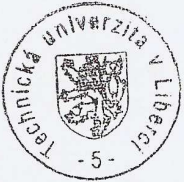
Název projektu:

**MERLINGO – tvorba a publikace multimediálních vzdělávacích objektů
s podporou vícedruhových médií**

Období řešení projektu:	Od: 1. 1. 2010	Do: 31. 12. 2010	
Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	1243	243	1000
Čerpáno	1243	243	1000

ZÁKLADNÍ INFORMACE

	Hlavní řešitel	Kontaktní osoba
Jméno:	Ing. Martin Vích Vlasák	Ing. Martin Vích Vlasák
Podpis:		
Fakulta/Součást	FMMIS/TUL	FMMIS/TUL
Adresa/Web:	Studentská 2 461 17 Liberec 1 http://www.tul.cz	Studentská 2 461 17 Liberec 1 http://www.tul.cz
Telefon:	485 353 524	485 353 524
E-mail:	martin.vlasak@tul.cz	martin.vlasak@tul.cz

Jméno rektora:	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
Podpis:	
Datum:	25 -01- 2011
Razítko školy:	

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

Cíle projektu

Uveďte předem stanovené cíle a u každého z nich uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.

- Pořízení a instalace zařízení Accordent Capture Station a vybudování infrastruktury umožňující jejich nasazení pro realizaci záznamů prezentací a přednášek pedagogických pracovníků Technické Univerzity v Liberci.**

Z finančních prostředků byly zakoupeny 2 ks záznamových zařízení, RGB přepínač, řídicí systém do budované učebny a vybavení mobilního pracoviště – mikrofony a kabeláž.

Cíl byl splněn.

- Vytvoření ucelených kolekcí vzdělávacích objektů obsahující záznamy prezentací pedagogů dostupných on-line a on-demand způsobem v rámci prostředí LMS systému Technické Univerzity v Liberci s využitím služeb centrálního úložiště vzdělávacích objektů MERLINGO.**

Na centrální úložiště MERLINGO bylo uloženo následujících 20 ucelených vzdělávacích kolekcí:

Předmět/Akce	Vyučující / Popis
Algoritmizace a programování 2	Doc. Ing. Jiřina Královcová, Ph.D.
Distribuované programování	Ing. Igor Kopetschke
Počítačové hardware a rozhraní	Ing. Tomáš Martinec, Ph.D.
Počítače a mikropočítače	Ing. Tomáš Martinec, Ph.D.
Programování	Ing. Josef Grosman
Překladače	Mgr. Milan Keršláger
Vývoj aplikací pro Windows	Ing. Jan Kraus
Základy spojitého řízení	Doc. Ing. Josef Janeček, CSc.
Algoritmy a datové struktury	Ing. Igor Kopetschke
Systémy CAD a CAM	Ing. Petr Keller, Ph.D.
Číslicové počítače kombinované studium	Ing. Martin Vích Vlasák
Číslicové počítače	Doc. Ing. Petr Tůma, CSc.
Globální problémy	Doc. Ing. Josef Sedlbauer, Ph.D.
Chemie	Mgr. Martin Slavík Ph.D.
Měřicí technika 2	Ing. Jiří Jelínek, Ph.D.
Programování v jazyce C++	Ing. Roman Špánek, Ph.D.
Programovací jazyk JAVA	Ing. Přemysl Svoboda
Unix a internet	Mgr. Milan Keršláger
Základy měření	Ing. Lenka Kretschmerová Ph.D.

Cíl byl splněn.

- Realizace školení akademických a technických pracovníků Technické Univerzity v Liberci v oblasti přípravy, natáčení a správy multimediálních studijních opor realizovaných technologiemi Accordent Capture Station.**

Pracovníci TUL se zúčastnili školení pořádané ve výše uvedených oblastech hlavním řešitelem na VŠB-TU Ostrava a získané vědomosti dále předávali další pracovníkům týmu a ostatním zúčastněným osobám.

Cíl byl splněn.

Plnění kontrolovatelných výstupů

Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.

- Vybavení posluchárny audio-video-data technikou, aby byl umožněn záznam přednášek a prezentací pedagogických pracovníků.**

Ještě před započatím samotného vybavování předem zvolené učebny v době podání projektu, byla vybrána jiná, protože v nové probíhá více výuku a byla již vybavena AV technikou. Díky ušetřeným finančním prostředkům byla vybavena další připravená místnost záznamových zařízení a jedna místnost řídicím systémem.

Splněno.

	2. Dostupnost vzdělávacích objektů obsahující záznamy prezentací pedagogů on-line a on-demand způsobem v rámci prostředí LMS systému s využitím služeb centrálního úložiště vzdělávacích objektů MERLINGO. Vzdělávací objekty představují záznam přednášek ve formátu vícedruhových médií a jsou dostupné na centrálním úložišti MERLINGO v rámci akademické sítě CESNET2. Splněno. 3. Realizace školení akademických a technických pracovníků v oblasti přípravy, natáčení a správy multimediálních studijních opor pořizovaných technologiemi Accordent Capture Station. Pracovníci TUL se zúčastnili školení pořádané hlavním řešitelem, kde se dozvěděli novinky z oblasti záznamových zařízení a práce s kamerou. Tyto poznatky dále předávali ostatním pracovníkům TUL. Dále byly proškoleni pedagogický pracovníci v oblasti natáčení studijních materiálů Splněno.		
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte č.j.vyřízení této žádosti.		
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1	Změna položky 1.1 projektu, tak aby bylo možno nakoupit 2 ks záznamových zařízení z důvodu možného nasazení ve více učebnách. Dopis: R-112/10	Změna byla akceptována MŠMT Č.j. 10469/2010-30
	2	V rámci výběrového řízení na 2 ks záznamových zařízení byly ušetřeny finanční prostředky. Za tyto prostředky byla dovybavena jedna učebna umožňující záznam a dovybavení mobilního pracoviště. Dopis: 72/2010-9912	Změna byla akceptována MŠMT Č.j. 28736/2010-30
	3		
	4		
	5		
Přehled o pokračujícím projektu	Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uveďte výhled do budoucna.		
	Rok realizace	Čerpání fin. prostředků (souhrnný údaj)	Poznámka (případně výhled do budoucna)
	2009	600	

Poznámka: V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

**Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu
(vyplnit za celý projekt)**

		Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem	1000	1000
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	1000	1000
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)		
1.3	Stavební úpravy		
2.	Běžné finanční prostředky celkem	243	243
	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	159	159
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr		
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přídělý do sociálního fondu	54	54
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)		
2.5	Služby a náklady nevýrobní	20	24
2.6	Cestovní náhrady	10	6
2.7	Stipendia		
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	1243	1243

Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
1.1	Nákup 2 ks záznamových zařízení	790
1.1	RGB přepínač, 300HMz	40
1.1	Dovybavení mobilního pracoviště – mikrofony, kabeláž	17
1.1	Řízení v učebně	153
2.1	Mzdy přednášejícím a ostatních zúčastněných lidí na přednáškách – technici apod, školení techniků TUL	150
2.1	Výběrové řízení a dohled nad instalacemi v učebně	9
2.3	Odvody dle zákona z bodu 2.1	54
2.4	Údržba techniky, školení, propagace	24
2.6	Školení v Ostravě	6

MERLINGO

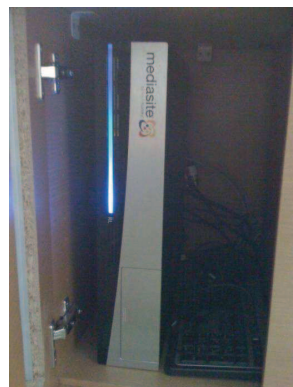
TVORBA A PUBLIKACE MULTIMEDIÁLNÍCH VZDĚLÁVACÍCH OBJEKTŮ S PODPOROU VÍCEDRUHOVÝCH MÉDIÍ

Ing. Martin Vích Vlasák – zastoupen Ing. Přemyslem Svobodou

Celkem	Běžné finanční prostředky	Kapitálové finanční prostředky
1243	243	1000

Z prostředků se zakoupily 2 kusy záznamové techniky pro učebny

Celková hodnota 790 000Kč



Dovybavení mobilního pracoviště

Celková hodnota 17000Kč



Řídící systém pro jednodušší ovládání učebny

Celková hodnota 153 000Kč



RGB přepínač

Celková hodnota 40 000Kč



Předmět/Akce	Vyučující / Popis
Algoritmizace a programování 2	Doc. Ing. Jiřina Královcová, Ph.D.
Distribuované programování	Ing. Igor Kopetschke
Počítačové hardware a rozhraní	Ing. Tomáš Martinec, Ph.D.
Počítače a mikropočítače	Ing. Tomáš Martinec, Ph.D.
Programování	Ing. Josef Grosman
Překladače	Mgr. Milan Keršláger
Vývoj aplikací pro Windows	Ing. Jan Kraus
Základy spojitého řízení	Doc. Ing. Josef Janeček, CSc.
Algoritmy a datové struktury	Ing. Igor Kopetschke
Systémy CAD a CAM	Ing. Petr Keller, Ph.D.
Číslicové počítače pro kombinované studium	Ing. Martin Vích Vlasák
Číslicové počítače	Doc. Ing. Petr Tůma, CSc.
Globální problémy	Doc. Ing. Josef Šedlbauer , Ph.D.
Chemie	Mgr. Martin Slavík Ph.D.
Měřicí technika 2	Ing. Jiří Jelínek, Ph.D.
Programování v jazyce C++	Ing. Roman Špánek, Ph.D.
Programovací jazyk JAVA	Ing. Přemysl Svoboda
Unix a internet	Mgr. Milan Keršláger
Základy měření	Ing. Lenka Kretschmerová Ph.D.

- Pracovníci TUL se zúčastnili školení pořádané hlavním řešitelem VŠB-TUO
 - Novinky z oblasti záznamových zařízení, hlavně o zařízeních od firmy ACCORDENT
 - Seminář o práci s kamerou.
- Tyto poznatky dále předávali ostatním pracovníkům TUL, kteří se zúčastňují preprocessingu.