



| 300
ЛЕТ СПбГУ

Разработка программы для редактирования учебного плана

Юрков Андрей Олегович

Студент группы 25.M71-мм

Проблема и мотивация

- преподаватели тратят много времени на редактирование и заполнение учебных планов
- бюрократия отнимает время от подготовки к занятиям и от содержательно работы

Цель и задачи

Цель

Разработать приложение для удобного редактирования учебных планов

Задачи:

- Изучить существующие утилиты кафедры для работы с учебными планами
- Разработать ПО для редактирования учебных планов
- Реализовать экспорт отредактированных планов в удобный формат

Что уже было на кафедре

Анализ существующих решений (репозиторий Юрия Литвинова) =>

Новая подзадача:

- написать парсер учебного плана в удобный формат

Выбор технологий

Аспект	F#	Tcl	Lisp (CL / Clojure)
Номоiconicity / DSL-удобство	Quotations computation expr.	Полное, строки = код	Полное + мощные макросы
Типизация	Статическая	Динамическая	Динамическая
Интеграция с JSON	Type providers FSharp.Data	tcllib::json	data.json cl-json
Интеграция с текущим проектом	Полная	Слабая	Слабая

Экспорт в xslx

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
УКБ-4 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УКБ-4 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
ОПК-2 - Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК-2 - Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности
ПКП-1-ИП-ПК-1 - Способен разрабатывать и отлаживать программный код	ПКП-1-ИП-ПК-1 - Способен разрабатывать и отлаживать программный код
УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Код Блока	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов										Самостоятельная работа, часов						
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объем работы в интерактивных формах			
1 год обучения																					
С01. Семестр 1																					
Базовая часть периода обучения																					
Блок.1.дис ц	1	УКБ-4 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	[066851] Адаптация и обучение в Университете Adapting and Studying at the University (ЭО)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0		
Блок.1.дис ц	3	ОПК-2 - Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности, ПКП-1-ИП-ПК-1 - Способен разрабатывать и отлаживать программный код	[002180] Дискретная математика Discrete Mathematics	зачёт	32	0	0	14	0	2	0	0	2	0	0	54	0	4	10		
Блок.1.дис ц	2	УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, УКБ-2 - Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма, учитывать культурно-исторический опыт России, содействовать сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей	[075194] Основы российской государственности Fundamentals of Russian Statehood	зачёт	18	36	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	0	0		

В ходе выполнения учебной практики была достигнута цель и выполнены все задачи.