

ПРОТОТИП СРЕДЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕХАНИЗМОВ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВУЗОВ, ПРЕДПРИЯТИЙ И ИННОВАТОРОВ

Кревский И.Г.¹, Глотова Т.В.¹, Матюкин С.В.¹, Шереметьева Е.Г.²

¹ Пензенский филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства», Пенза, Россия (440026, Пенза, ул. Красная, 38), e-mail: itbu58@gmail.com

² ФГБОУ ВПО Пензенский государственный университет, г. Пенза, Россия (440026, Пенза, ул. Красная, 40), e-mail: penzado@pnzgu.ru

Современные информационные и коммуникационные технологии предоставляют новые формы и методы коммуникаций, привлекательные для молодого поколения. Поэтому с целью привлечения молодежи к деятельности в научно-инновационной сфере и поддержки молодежного предпринимательства разрабатывается информационный мини-портал для создания среды сетевого взаимодействия профессионального сообщества участников молодежных инновационных проектов, вузовских структур, бизнеса, предприятий, в котором используются новые формы и методы коммуникаций и интегрируются возможности современных информационно-коммуникативных технологий. Портал предоставляет как обычные функции социальных сетей по общению, так и специализированные для профессионального сообщества: работу с проектами (размещение и просмотр), участие в конкурсах, организация команды для проекта, подготовка бизнес-плана проекта, работа с компонентом портала «Молодежная биржа труда» (размещение резюме и портфолио, поиск работы), формирование и просмотр рейтинга молодых специалистов. Функция обучения реализуется через взаимодействие с сетевым электронным университетом, обеспечивающим образовательную среду непрерывной подготовки. Информационный мини-портал предназначен для участников молодежных инновационных проектов, работодателей, инвесторов, экспертов, инновационных менеджеров, брокеров знаний. Функциональные возможности групп пользователей показаны на диаграммах прецедентов на языке UML. Описываются механизмы взаимодействия участников проектов.

PROTOTYPE OF ENVIRONMENT FOR THE IMPLEMENTATION OF THE NETWORKING OF UNIVERSITIES, ENTERPRISES AND INNOVATORS

Krevskiy I.G.¹, Glotova T.V.¹, Matukin S.V.¹, Sheremeteva E.G.²

¹ Penza branch of Russian State University for Innovation Technologies and Business, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya st., 38), e-mail: itbu58@gmail.com

² Penza State University, Penza, Russia, (440026, Penza, Krasnaya st., 40), e-mail: penzado@pnzgu.ru

Modern information and communication technologies provide new forms and methods of communication that is attractive to the younger generation. Therefore, in order to attract young people to work in research – innovation sphere and support for youth entrepreneurship information mini – portal is developing. It will be used to create an environment of networking professional community of participants in youth innovation projects, university structures, business enterprises. The cooperation uses new forms and methods of communication and integrated possibilities of modern information and communication technologies. The portal provides a common social networking features in communication, as well as specialized functions for the professional community: working with the project (location and view), participation in competitions, organizing team of people for the project, the preparation of a business plan for the project, working with a component of the portal “Youth labor exchange” (placement resume and portfolio, job search), the formation and review score young professionals. The function of e-learning is implemented through interaction with an electronic network university that provides educational environment of continuous training. The information mini-portal is intended for the following groups of users: the youth participants of innovation projects, employers, investors, experts, innovation managers, brokers of knowledge. The functional opportunities of the user groups are shown in use case diagrams UML. The mechanisms of interaction between project participants are described.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Кревский И.Г., Глотова Т.В., Деев М.В.

Пензенский филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства», e-mail: itbu58@gmail.com, Пенза, Россия

В современном обществе для обеспечения обратной связи между системой образования и рынком труда необходима организация комплексной системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации и консультационной поддержки специалистов, для обеспечения которой необходимы массовая разработка и обновление электронных образовательных ресурсов (ЭОР). Массовая разработка и адаптация ЭОР требуют постоянного их совершенствования, на основе применения к ним моделей жизненного цикла (ЖЦ) программного обеспечения. В статье рассматриваются вопросы проектирования системы поддержки ЖЦ ЭОР, для решения задач массового производства ЭОР и управления их актуализацией. На основе модели жизненного цикла ЭОР разработаны: функциональная модель IDEF0 системы поддержки жизненного цикла ЭОР и их исходных объектов и информационная модель IDEF1X репозитория ЭОР. Действующий прототип системы поддержки ЖЦ ЭОР включает в себя репозиторий готовых ЭОР и исходных объектов, средства контроля версий и формирования комплектов ЭОР.

**DESIGN THE SYSTEM FOR SUPPORT THE LIFE CYCLE
OF ELECTRONIC EDUCATIONAL RESOURCES****Krevskiy I.G., Glotova T.V., Deev M.V.**

Penza branch of Russian State University for Innovation Technologies and Business,
e-mail: itbu58@gmail.com, Penza, Russia

To provide links between the education system and the labor market in today's community it is necessary to organize a comprehensive system of training, retraining, advanced training, consulting support of specialists and to solve problem of mass development, updating of electronic educational resources, using modern information technology. Mass development and customization of electronic learning resources require continuous improvement by using models of the software life cycle. The article discusses the design of the system supporting the life cycle of electronic learning resources for solving problems of mass production of electronic learning resources, of management their actualization. Functional model IDEF0 of the system life cycle support of electronic learning resources and information model IDEF1X of repository were developed on the basis of the life cycle model of electronic educational resources. A working prototype of the system life cycle support of electronic learning resources includes repository of finished electronic learning resources and their initial objects, versioning means and the formation of sets of electronic learning resources.

**ОЦЕНКА ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВЫСОТЫ СЛОЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ
ПРИ ПОЛЕВОМ ОБОГАЩЕНИИ ТОРФА В РАСШИРЕННОМ СЕЗОНЕ КАРЬЕРНОЙ ДОБЫЧИ****Кремчев Э.А.**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 21-я линия, дом 2), e-mail: kremcheev@mail.ru

Проведены теоретические и экспериментальные исследования торфа в приложении к технологиям метеонезависимой добычи и полевого обогащения торфяного сырья. Показана возможность теоретической оценки коэффициентов влагопроводности различных типов и видов торфяного сырья от предельной высоты навала через изменение коэффициента фильтрации. Исследования проведены для различных типов и видов торфа с учетом степени разложения, пористости, интенсивности потока влаги. На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований рекомендуются к использованию разработанные теоретические подходы для выбора и оценки эффективности технологических решений полевого обогащения торфяного сырья.

**ESTIMATION OF LIMIT VALUES OF DEHYDRATION'S LAYER HEIGHT DURING FIELD
ENRICHMENT OF PEAT IN HIGH SEASON OF QUARRYING****Kremcheev E.A.**

Mining University, Saint-Petersburg, Russia (199106, Saint-Petersburg, V.O. 21-line, 2),
e-mail: kremcheev@mail.ru

Theoretical and experimental researches for peat are carried out in addition to technologies of weather independent mining and field enrichment of peat raw materials. Possibility of theoretical hydraulic conductivity coefficients' estimation for various types and kinds peat raw materials depended on ceiling bulk through filtration coefficient change is shown. Research is carried out for various types and kinds in consideration of degree of dissolution, pore content, intensity of flow moisture. The developed theoretical approaches are recommended to use for choice and estimation of efficiency of technological concepts field enrichment of peat raw materials on the basis of carried out theoretical and experimental researches.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ КВАСОВ
СВЕТЛЫХ НА УСТАНОВКЕ МЕМБРАННОЙ МИКРОФИЛЬТРАЦИИ****Кретов И.Т., Попов Е.С., Потапов А.И., Попов Д.С.**

ИФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»,
Воронеж, Россия (394036, г. Воронеж, пр. Революции, 19), e-mail: e_s_porov@mail.ru

Квас – традиционный русский напиток, который содержит в себе значительное количество полезных и питательных компонентов. Благодаря классическим рецептурам, включающим комбинированное молочнокислое и дрожжевое брожение, квас не только приобретает привычные вкус и аромат, свойственные данному напитку, но и благотворно влияет на организм человека. К сожалению, популярность кваса на рынке безалкогольных напитков не столь велика. В настоящее время обширную нишу на рынке пищевых продуктов занимают прохладительные безалкогольные напитки. Ассортимент предлагаемых видов продукции разнообразен и способен удовлетворить самых требовательных покупателей. Но, рассматривая прохладительные напитки с точки зрения влияния на здоровье человека, следует отметить, что значительную долю рынка занимают окрашенные напитки. Хотя российский рынок наводнен иностранными торговыми марками, но, на фоне тенденции стремления современного человека к здоровому образу жизни, квас приобретает все большую актуальность. Квас – это тра-