Intelligence framework for labour-market and educational services resources management

"Personal reserve"

Authors:

Antonets A.
Galushkin M.
c.t.s. Kravets A.

Scientific adviser:

Prof., d.t.s. Kamaev V.

Main purpose:

The main goal of this work is the program, which could help a user on the base of Internet to select graduating students according to available vacancies.

Work results

Initially "Personnel reserve" system deals with:
• Automatic selection of specialists in accordance with required demands
• Forming statistics information concerning vacancies, specialists, regional companies
• Monitoring of the changes and renewed data concerning specialists
• Estimation of a specialist based on the rating system
• Research of the professional growth dynamics
• Vacancies, specialists and regional business information search
• Using in different kinds of enterprises
• Loading information about vacancies from basic regional virtual Internet portals employment agencies
• Taking into account knowledge and their importance for specialists selection on available vacancies

Future trends

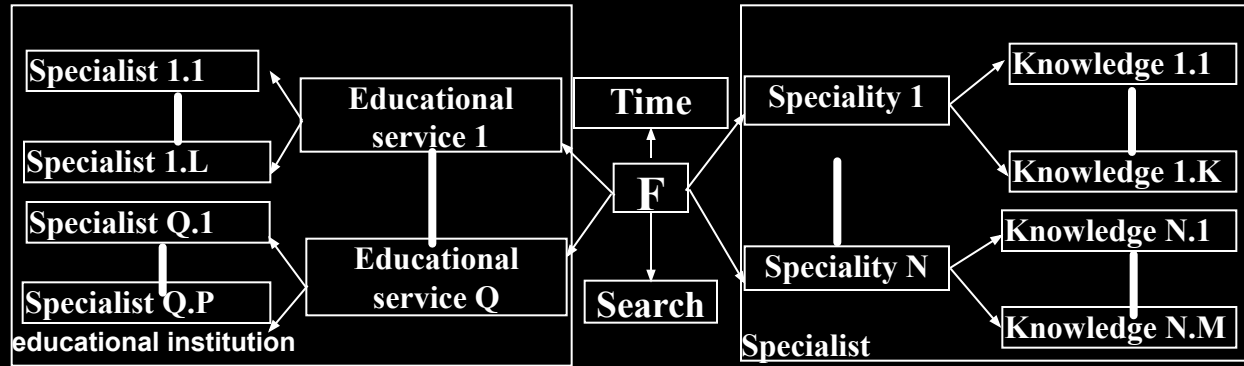In the immediate future intelligence framework for labour-market and educational services resources management "PERSONAL RESERVE" will be completed with new fundamental functional capabilities:
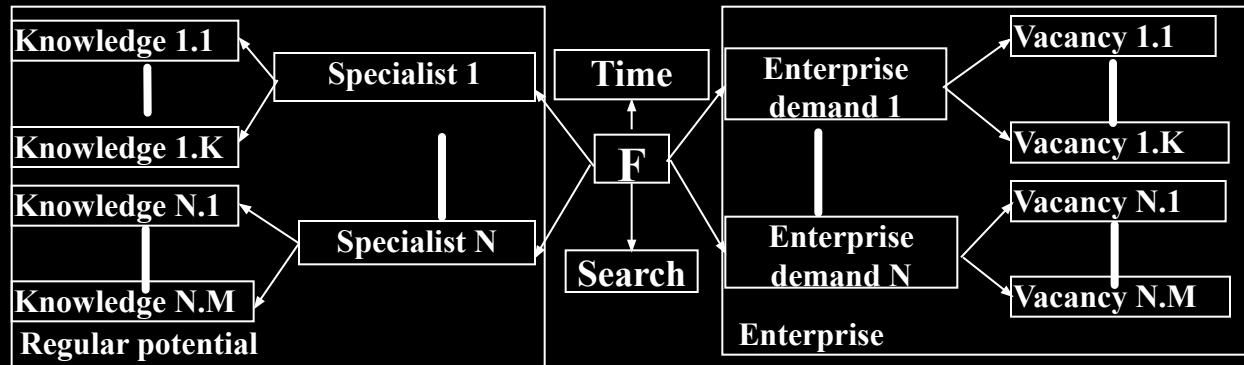• Usage of flexible system based on different methods of personnel selection
• Exchange data with other recruitment agencies, standardization of data formats.
• Universalisation of data formats for other universities to use.
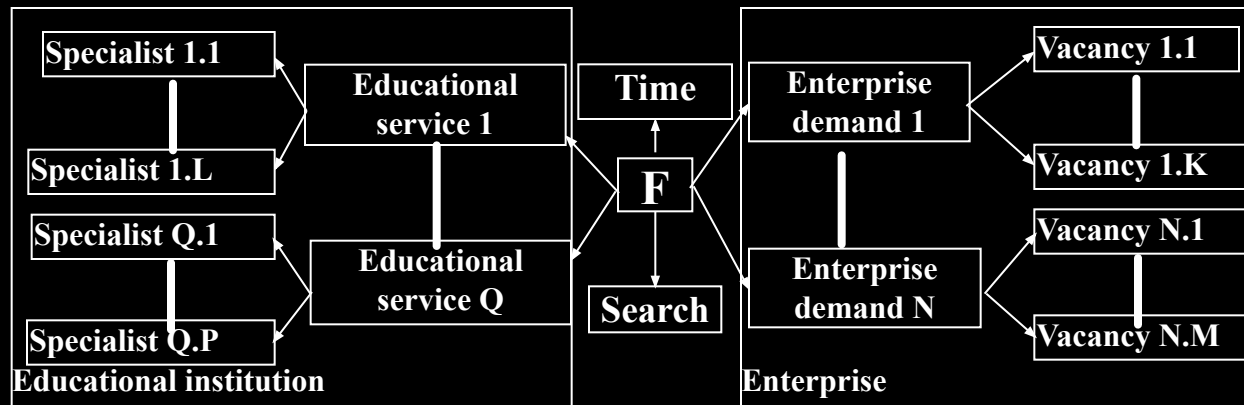
Foundation hypothesis

Specialist teaching model.

Specialist 1.1	
Specialist 1.L	**Educational service 1**
Specialist Q.1	
Specialist Q.P	**Educational service Q**
educational institution	

Time — **F** — **Search**

Speciality 1	**Knowledge 1.1**
	Knowledge 1.K
Speciality N	**Knowledge N.1**
	Knowledge N.M
Specialist	

Regular problem resolution model.

Knowledge 1.1	**Specialist 1**
Knowledge 1.K	
Knowledge N.1	**Specialist N**
Knowledge N.M	
Regular potential	

Time — **F** — **Search**

Enterprise demand 1	**Vacancy 1.1**
	Vacancy 1.K
Enterprise demand N	**Vacancy N.1**
	Vacancy N.M
Enterprise	

Enterprises and educational institution communication model.

Specialist 1.1	**Educational service 1**
Specialist 1.L	
Specialist Q.1	**Educational service Q**
Specialist Q.P	
Educational institution	

Time — **F** — **Search**

Enterprise demand 1	**Vacancy 1.1**
	Vacancy 1.K
Enterprise demand N	**Vacancy N.1**
	Vacancy N.M
Enterprise	

Specialist MODEL (seller needs and offers)

Vacancy MODEL (buyer needs)

Educational service MODEL (producer needs and offers)

Models

Data-analytical models of labour-market subjects.

Enterprise model	Employment agency model	Educational institution model (EI).

Data-analytical basic concept models (general models).

Demands model	Trade model	Profession model	Knowledge model

Data-analytical complex models.

Vacancy model	Educational service model	Specialist model

Specialist knowledge model
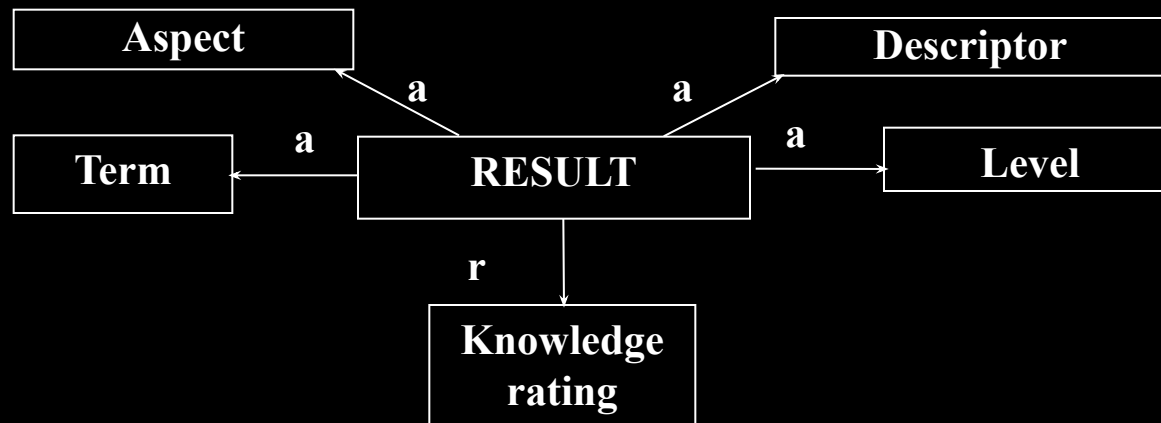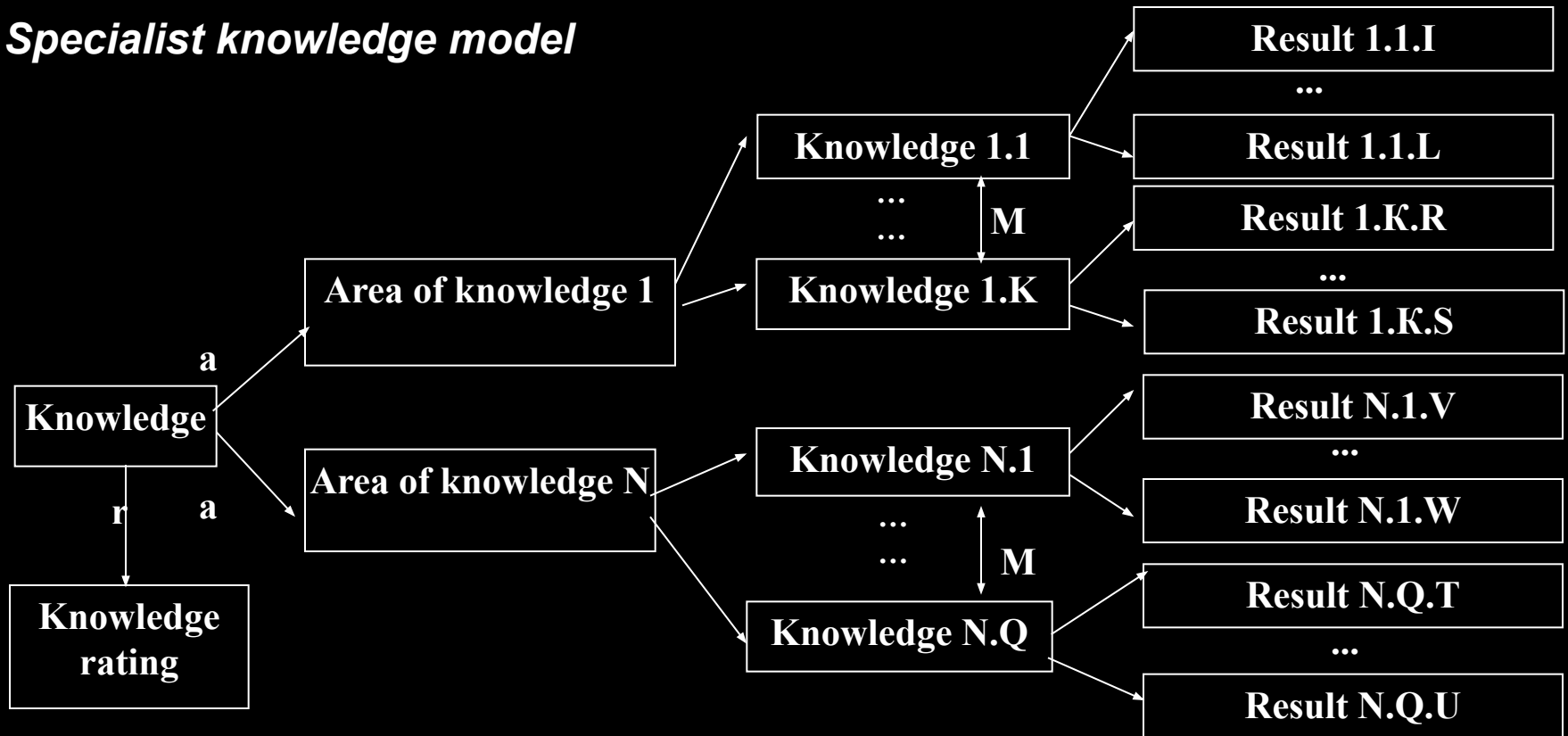
Intelligence framework for labour-market and educational services resources management "PERSONAL RESERVE":

- Subsystem «Vacancies»
- Subsystem «Enterprises»
- Subsystem «Vacancies automatic selection»
- Subsystem «Trade growth»
- Subsystem «Analysis and predication»
- Multi-agent module for virtual employment agency interaction

System architecture

System-work principle
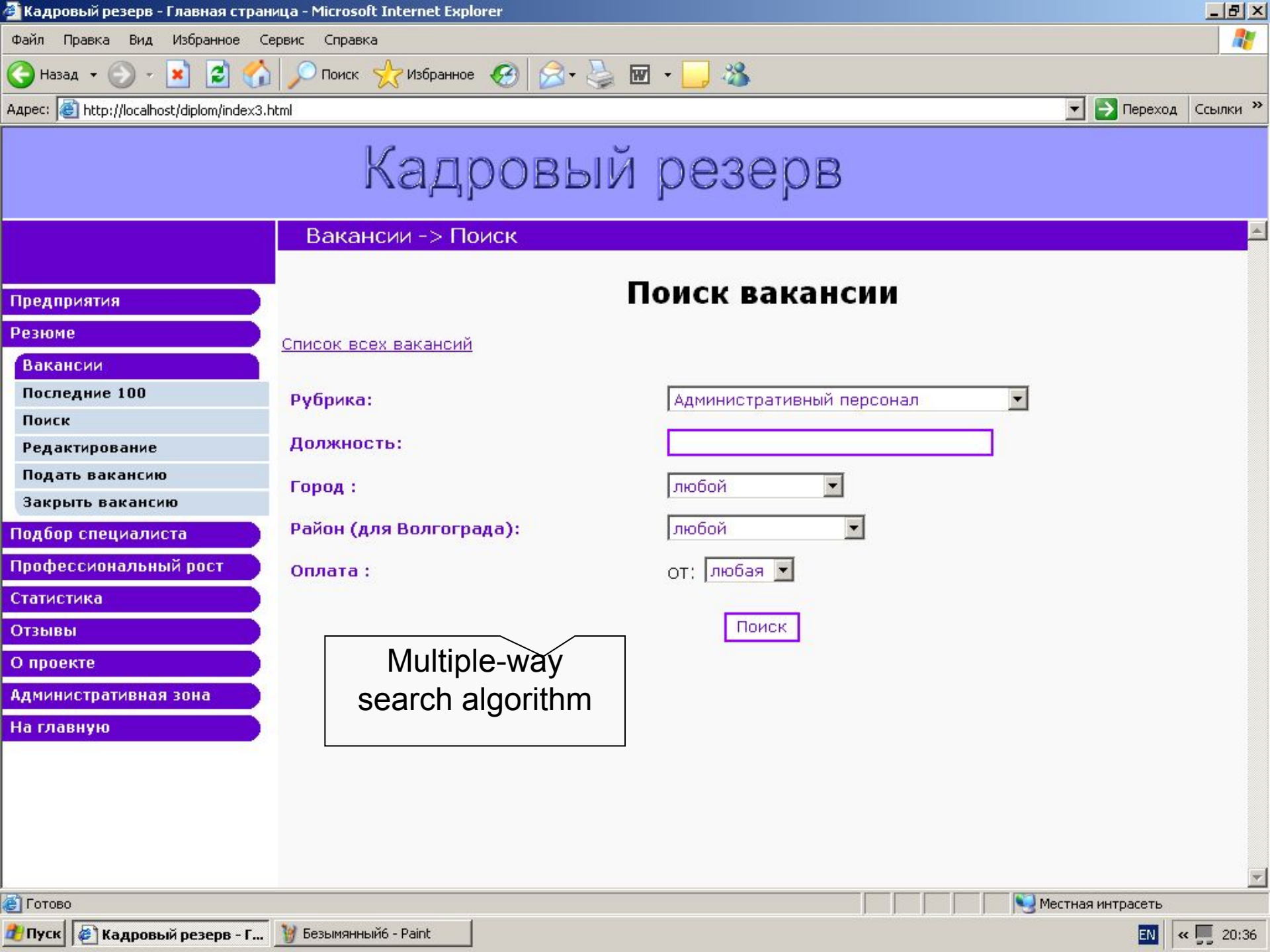
Файл   Правка   Вид   Избранное   Сервис   Справка

Назад · → · ✗ ☒ ⌂ | ✓ Поиск ★ Избранное ☺ | ☒ · ⤓ ☒ ▥ · ☐ ⅏
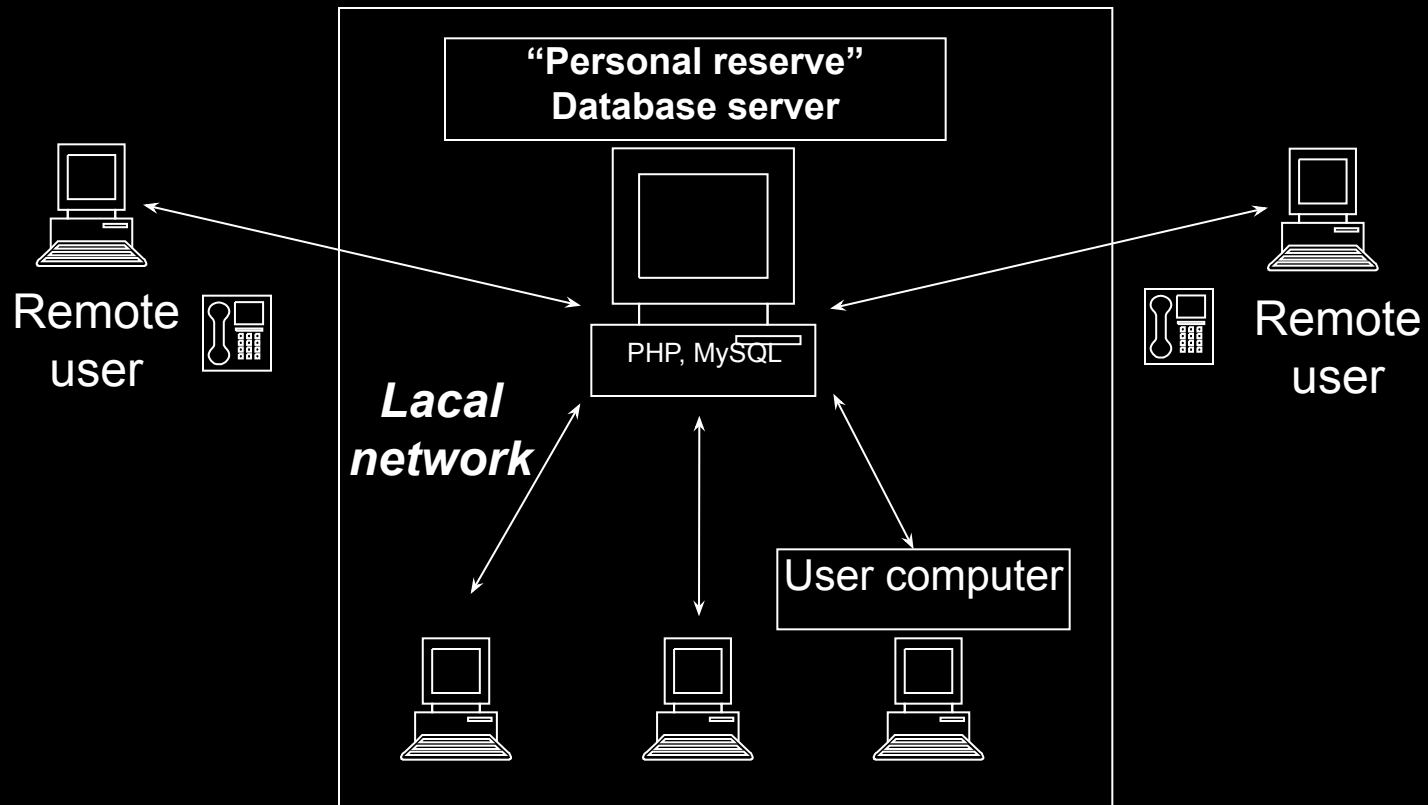
Адрес: http://localhost/diplom/index3.html

Кадровый резерв

Подбор специалиста

Предприятия

Резюме

Вакансии

Подбор специалиста

Профессиональный рост

Статистика

Отзывы

О проекте

Административная зона

На главную

Подбор специалиста

Выберите направление: [Информационные технологии ▼]

[Далее]

You must choose direction of education for specialists selection.

Готово   Местная интрасеть

Пуск | Кадровый резерв - Г... | Безымянный5 - Paint   EN   « 20:36

Файл   Правка   Вид   Избранное   Сервис   Справка

Назад   Поиск   Избранное

Адрес: http://localhost/diplom/index3.html   Переход   Ссылки

Кадровый резерв

Подбор специалиста

Предприятия

Резюме

Вакансии

Подбор специалиста

Профессиональный рост

Статистика

Отзывы

О проекте

Административная зона

На главную

Выберите необходимые знания специалиста

Знание Windows

☐ Хорошее знание
☐ Плохое

☑ примитивные рисунки
☐ векторная графика
☐ чертежи

Corel Draw

☑ программирование
☐ обслуживание
☑ ремонт

Принтеры

☐ бухгалтерия
☐ кадры
☐ торговля

1С программы

Further, you must indicate necessary knowledge for your vacancy

Подобрать

Готово   Местная интрасеть

Пуск   Кадровый резерв - Г...   Безымянный3 - Paint   EN   20:33

Файл   Правка   Вид   Избранное   Сервис   Справка

Назад   •   ×   ✕   Поиск   Избранное   🔍   📧   🖨   📄   📋   👥

Адрес: http://localhost/diplom/index3.html   Переход   Ссылки »
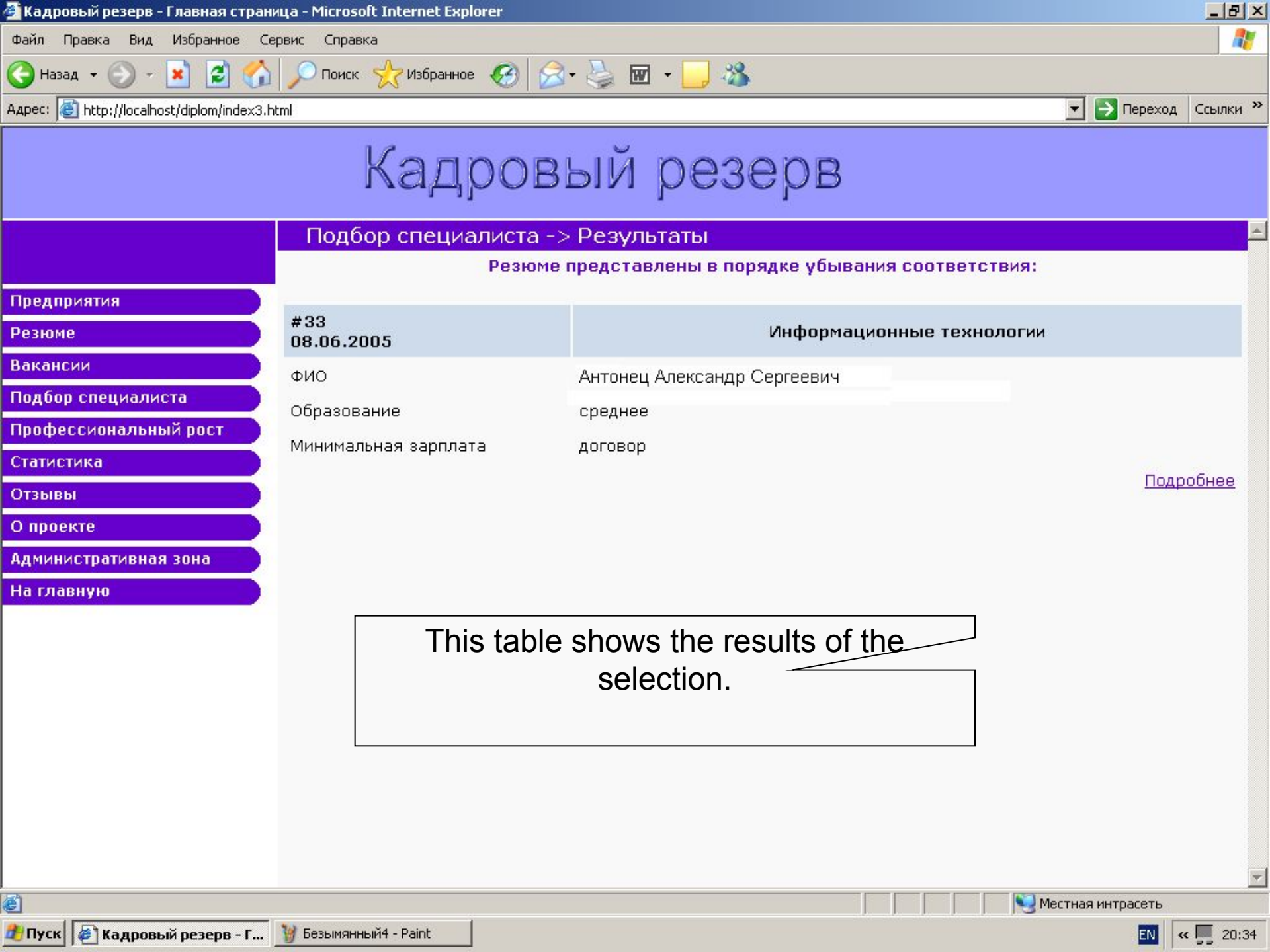
Кадровый резерв

Подбор специалиста -> Результаты

Резюме представлены в порядке убывания соответствия:

Предприятия

Резюме

Вакансии

Подбор специалиста

Профессиональный рост

Статистика

Отзывы

О проекте

Административная зона

На главную

#33 08.06.2005	Информационные технологии
ФИО	Антонец Александр Сергеевич
Образование	среднее
Минимальная зарплата	договор

Подробнее

This table shows the results of the selection.

Пуск   Кадровый резерв - Г...   Безымянный4 - Paint   Местная интрасеть   EN   20:34

Файл   Правка   Вид   Избранное   Сервис   Справка

Назад   Поиск   Избранное

Адрес: http://localhost/diplom/index3.html   Переход   Ссылки »

Кадровый резерв

Студенты   Предметы   Специальности   Рейтинги

Предприятия
Резюме
Вакансии
Подбор специалиста
Профессиональный рост
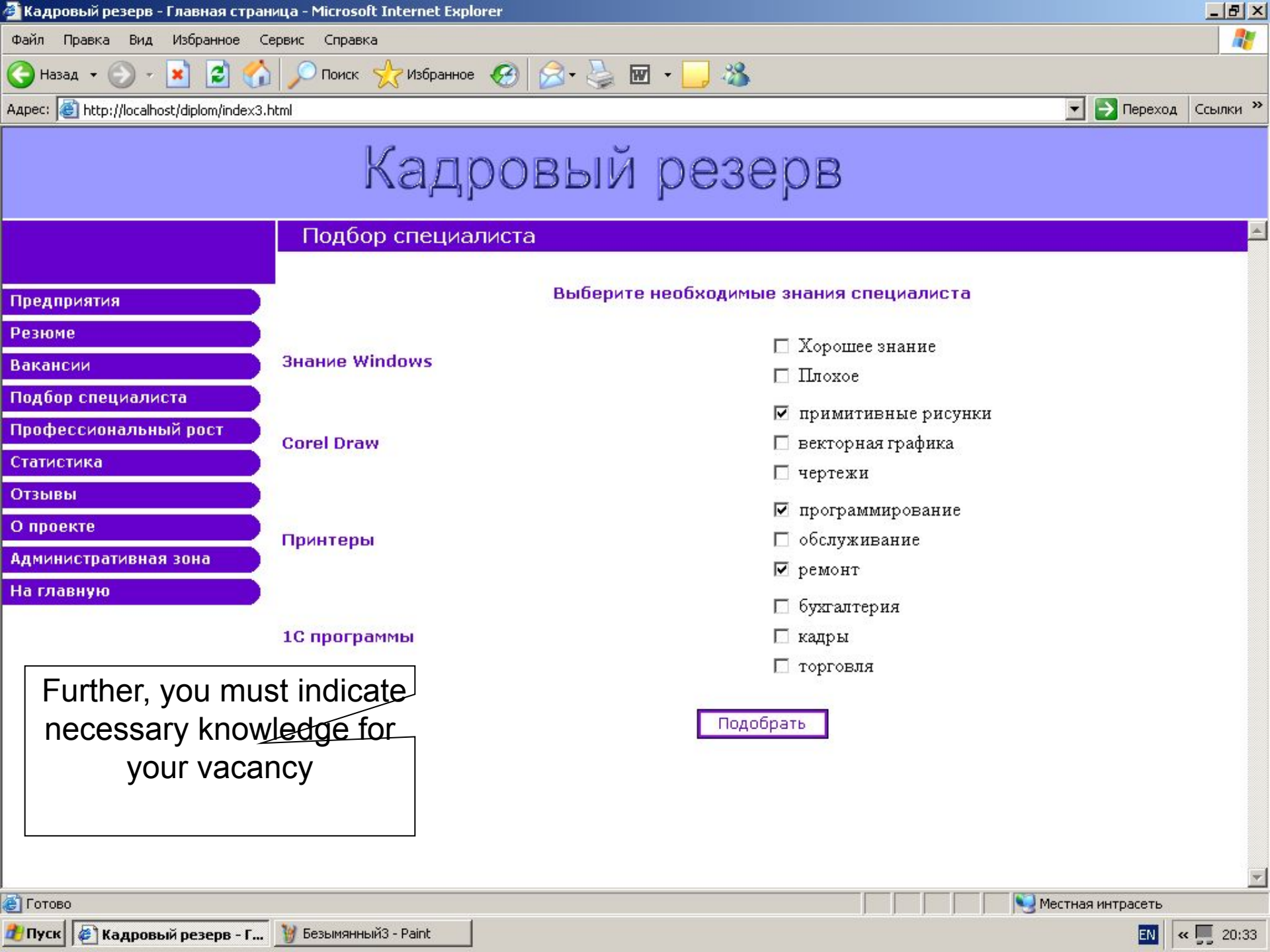Статистика
Отзывы
О проекте
Административная зона
На главную

Добавление оценок

Студент	Антонец Александр Сергеевич
Специальность	2202 - АСУ
Группа	САПР 5.1
Рейтинг	99

Дата [ГГГГ.ММ.ДД]* 17/09/2005

Предмет Проектирование АСОиУ

Рейтинг 72

Rating registers by the way of marks from 0 and to 100.

Дополнительно

Готово   Местная интрасеть

Пуск   Кадровый резерв - Г...   Безымянный2 - Paint   EN   20:31

Кадровый резерв

| Студенты | Предметы | Специальности | Рейтинги |

Предприятия

Резюме

Вакансии

Подбор специалиста

Профессиональный рост

Статистика

Отзывы

О проекте

Административная зона

На главную

Информация о студенте

Васильев Александр Петрович
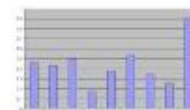
Диаграммы

Дата [ГГГГ.ММ.ДД]	Предмет	Оценка	Дополнительно		
2005.01.13	Теоретическая механика	80		изменить	удалить
2005.01.13	Математика	50		изменить	удалить
2005.02.01	Математика	77		изменить	удалить
2005.03.02	Теоретическая механика	100		изменить	удалить
2005.03.02	Математика	100		изменить	удалить
2005.03.04	Математика	61		изменить	удалить

This table shows ranking specialist rating.

Файл   Правка   Вид   Избранное   Сервис   Справка

Назад   Поиск   Избранное

Адрес: http://localhost/diplom/index3.html   Переход   Ссылки

Кадровый резерв

| Студенты | Предметы | Специальности | Рейтинги |

Предприятия
Резюме
Вакансии
Подбор специалиста
Профессиональный рост
Статистика
Отзывы
О проекте
Административная зона
На главную

Диаграмма изменения рейтинга

Васильев Александр Петрович

Общий рейтинг

2005.01.13	9
2005.02.01	11.13
2005.03.02	12.68
2005.03.04	12.6

This diagram shows
trade growth dinamics

Готово   Местная интрасеть

Пуск   Кадровый резерв - Г...   EN   20:28

Файл   Правка   Вид   Избранное   Сервис   Справка

Назад   Поиск   Избранное

Адрес: http://localhost/diplom/index3.html   Переход   Ссылки

Кадровый резерв

Статистика -> Численность предприятий

Диаграмма отражает количество предприятий в каждой из рубрик

- Предприятия
- Резюме
- Вакансии
- Подбор специалиста
- Профессиональный рост
  - Статистика
    - Рубрики
    - Численность персонала
    - Востребованные профессии
    - Востребованная работа
- Отзывы
- О проекте
- Административная зона
- На главную

Рубрика	%
Банки, ценные бумаги	13%
Бизнес-услуги	11%
Другое	4%
Издательства, полиграфия, СМИ	6%
Интернет-технологии	2%
Информационные технологии	2%
Медицина, фармацевтика	4%
Производство, технологии, инженерия	28%
Строительство, недвижимость	19%
Телекоммуникации, связь	11%

This diagramm shows statistics, which forms with the system-work process.

Пуск   HOTKEY KEY...   WinMySQLAd...   The Bat!   Форум VSTU....   Яндекс: рабо...   Кадровый ...   ВВЦ_send_k...   Рабочий стол   Microsoft Po...   ВВЦ_send_ko...   20:15

Местная интрасеть