Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics Information Systems Department

Modern Trends in Education Development on the Base of Diagnostics in Learning Information System

Oleksandr Kolgatin, Iryna Ushakova, Liudmyla Bilousova, Larisa Kolgatina

Topicality of Pedagogical Diagnostics Information System

- Increasing the role of the students' independent work in the educational process;
- Development of various educational methods and technologies;
- Increasing the share and role of remote synchronous and asynchronous communication in the educational process new calls for pedagogical diagnostics;
- Great success of information and communication technology -- developing a high level Personal Learning Systems in the Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics;

We need to forecast efficiency of learning technology that will be chosen

The purpose of our work is to design the model that provide individual forecast of the learning process efficiency for a student based on his/her educational achievements and features of learning style.

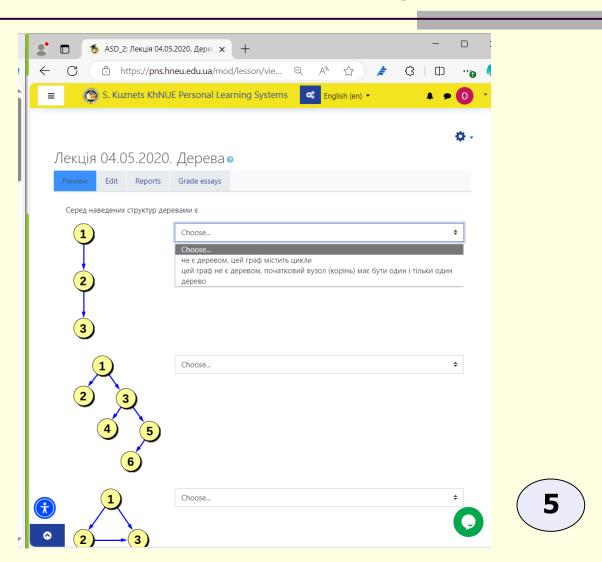
Pedagogical conditions:

- designing of information and communication educational environment, which contains the variation resources for organization and support of the student's educational activity:
 - educational-informative,
 - instructive-methodical,
 - software-instrumental,
 - communicative;
- using a system that automates the collection, accumulation and analytical processing of performance indicators of student's educational activity;
- ensuring the readiness of all participants in the educational process to implement computer-oriented management of the student's educational activity.

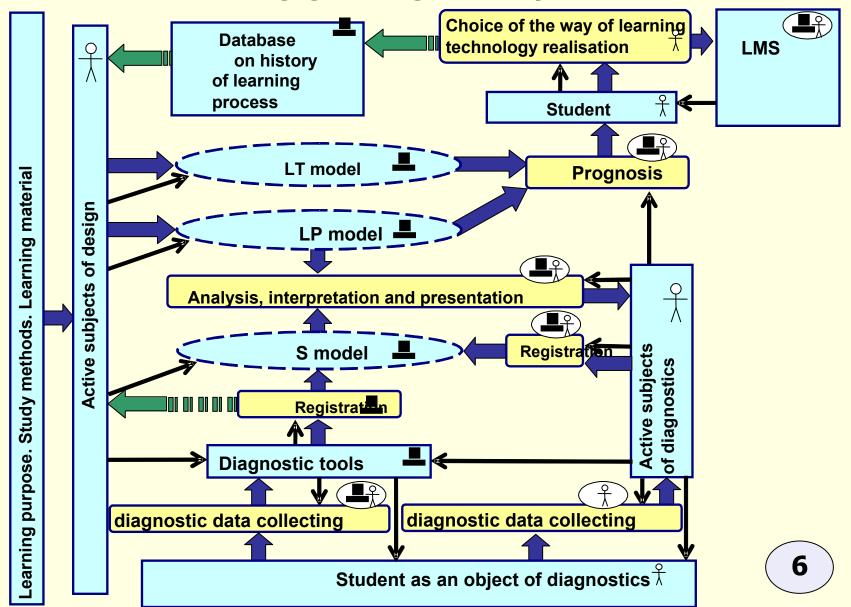
4

S Kuznets KhNEU Personal Learning System give us tools for interactive learning methods

- Workshop
- Lesson
- Quiz
- Glossary
- etc.



Pedagogical Diagnostics System



Structure of the Student's Psychological and Pedagogical Model

Motivation and target

Significance of the result of educational activity for the student

Student's interest in the educational process, cognitive interest

Conscious adherence to the educational discipline

Educational content mastering

Completeness of knowledge

Promptness of knowledge

Depth of knowledge

Flexibility of knowledge

Systematic of knowledge

Lasting of knowledge

Automation of activity

Selfmanagement and activity Stability of pace of educational work

Ability of the student to mobilize energy, persistence and will

Reflexion and prognosis

Student's reflection on the result of activity

Student's reflection on the process of activity

Interface for a Student

Реєстрація нового користувача (студента) в системі педагогічної діягностики та

рогнозування	Про	Просимо авторизуватися в системі педагогічної					
вести новий пароль:		діагностики та прогнозування					
овторити введення паролю:	Увести Ваш	номер: 15					
Пароль:				Переходимо до побудови педагогічного прогнозу			
Підготуємо дані про Ваш стиль навча діяльності Підготуємо дані про Ваш стиль навча продовжити Педагогічний прогноз Педагогічний прогноз							
Номер студента: 15 Працюємо в курсі: Django				Номер студента: 15 Вивчаємо курс: Python Плануємо вивчати елемент навчального матеріалу: розгалуження в Python			
Значущість результату навчальної	Результат автоматичної оцінки		Оног				
діяльності	0.2	0.8		Наш університет пропонує такі способи			
Зацікавленість навчальним процесом, пізнавальний інтерес	0.35	0.35		панування зазначеного навчального матеріалу			
Стабільність темпу навчальної праці	0.2	0.2		Спосіб	Очікувані навчальні	Обрати	
Здатність до мобілізації енергії, наполегливості та волі	0.8	0.8		Створення власної навчальної презентації з теми	досягнення 0.5714025946899135	Обрати	
Рефлексія	0.4	0.4		"Розгалуження"	0.3714023940899133		
Відомості про затвердження		1		Робота з інтерактивним тест-тренажером	0.4288890546751146	Обрати	
Викладач		Kolgatin	Обра Kolg	Розв'язування задач з автоматичною перевіркою в системі DOTS	0.5780913011344704	Обрати	
Коментар		викладач згодний		Розроблення проєкту мовою Python	0.20609823213950174	Обрати	
Зберегти оновлені дані та очікув Використати затверджені дані та		ого кроку		Обрати інший елемент навчального матеріалу			

Problems for Future Development of the Study

- Correlation between students characteristics and efficiency of some kind of learning method or technology;
- Methods of students characteristics collecting with compliance to confidentiality and educational ethics;
- Methods of optimisation

Thank You!