

Neum 18-20/4/2018

NetWork 



MAKE IT
cLOUD

Značaj tranzicije obrazovnog sistema u cloud okruženje –
iskustva iz prakse Republike Srpske

Dalibor Krstić

EduIS projekt menadžer

Značaj tranzicije obrazovnog sistema u cloud okruženje – iskustva iz prakse Republike Srpske

Dalibor Krstić
dipl. inž. el.



platinum sponsor

LOGOSOFT

telekomunikacijski sponsor

HT ERONET

oficijelni brend konferencije

Lenovo

gold sponzori

Addiko Bank


AUTHORITY PARTNERS

bh

 **COMTRADE**
DISTRIBUTION

EPSON
EXCEED YOUR VISION

KimTec

LANACO
INFORMACIONE TEHNOLOGIJE

 **nsoft**

PROINTER
IT SOLUTIONS AND SERVICES


SEMOS
we can give you everything you need

 **sys company**

teamwork
solution provider

veeam

silver sponzori


Volkswagen

PORSCHE
SARAJEVO


Audi

 **APP IMPACT**
impacting your business

INFODOM


mistral
because it matters

PHILIPS
Televizori

prijatelji konferencije

communis

 **FANFAN**


GALAKTIKA

PROEVENT


SARAJEVO
BUSINESS
FORUM '18


UNIQA


WeAreDevelopers

zvanično craft pivo

BREW

medijski sponzori

akta

 **ALJAZEERA**
BALKANS

20
stvbi.com

Banke & Bizniš

 **Banjaluka.com**
—glavni banjalučki portal—

BHRT

 **bijesak info**
na biserima riječi

business

Dnevni list

FAKTOR

FBL

FENA FEDERAL NEWS AGENCY

 **hayat.ba**

HAYAT | HD

INFO
www.info.ba

 **Poduzetnik.ba**

racunalo
www.racunalo.com

REUNION

RSG
RADIO

STUDENT

STUDOMAT

TERMINAL



**DIGITALNA PODRŠKA
OBRAZOVANJU**





Integralni informacijski sistem za efikasno upravljanje i razvoj savremenog obrazovanja, prilagođen obrazovnim sistemima na lokalnom ili državnom nivou.

KONCEPT

EduIS sistemsko rješenje

EduIS aplikativno rješenje

Edukativna platforma

Kolaboraciona platforma

Poslovna platforma

DEMO

PODRŠKA

PRIZNANJA



10
GODINA
NA TRŽIŠTU



3
GENERACIJE
RAZVOJA



24/7
DOSTUPNOST
I PODRŠKA

LANACO
INFORMACIONE TEHNOLOGIJE



Administracija

Edukativna platforma

Kolaboraciona i eLearning platforma

Poslovna platforma

Informacioni sistem za obrazovne
institucije – All in One



KONCEPT

Digitalna podrška obrazovanju osnažuje sistem učenja 21. veka, stvara zdrav i pozitivan odnos svih učesnika obrazovnog procesa i društva u celini.



KONCEPT



UČENICI

Pokazuju veće angažovanje i motivaciju.



RODITELJI

Uspostavljaju bolju interakciju sa djecom i nastavnicima.



NASTAVNICI

Imaju pozitivniji stav i pokazuju veću želju za kontinuiranim usavršavanjem.



ŠKOLSKA UPRAVA

Dobija integrisanu platformu koja obezbjeđuje optimizaciju svih procesa i komunikaciju sa svim ciljnim grupama uz punu kontrolu i bezbjednost podataka.



EKONOMSKI RAZVOJ

Postaje vidljiv jer tržišta dobijaju obrazovaniju i sposobniju radnu snagu. Obrazovni sistem povećava poslovnu efikasnost i kroz budžetske uštede podržava ekonomski razvoj.



DRUŠTVO

Prevazilazi „digitalne razlike“. Mjenja značaj koji pripada obrazovnom sistemu kroz veću uključenost svih aktera

PREDNOSTI KONCEPTA

Integrisan
sistem na
državnom
nivou

Kolaboraciona
platforma za
dijeljenje
nastavnih
sadržaja u
digitalnom
obliku

Efikasno
odlučivanje uz
podršku
sistema
naprednog
izvještavanja

Podrška
razvoju
cjelokupnog
sistema
obrazovanja

Podrška radu
nastavnog i
vannastavnog
osoblja

Bezbjednost
podataka na
najvišem nivou

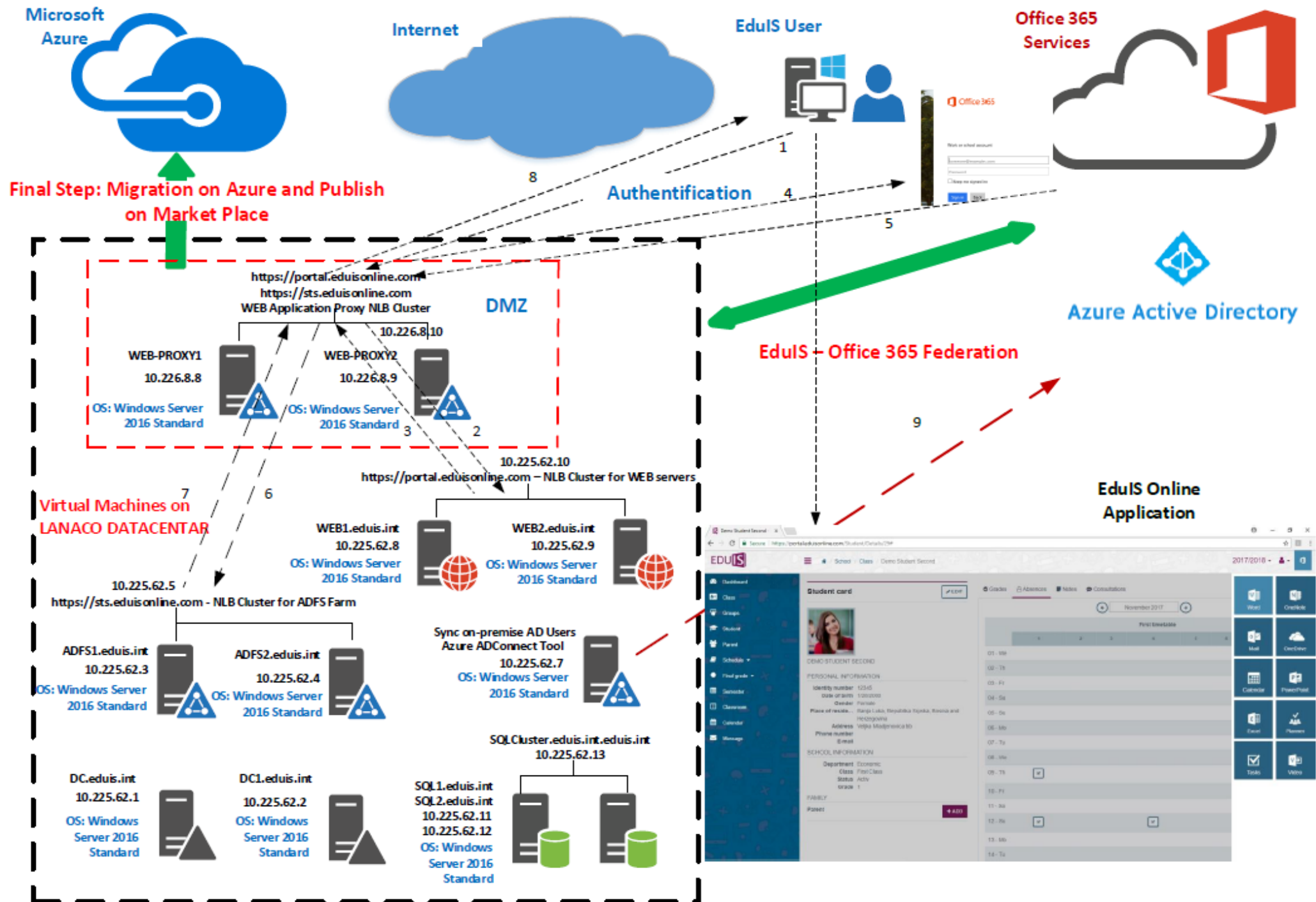
Mogućnost
prilagođavanja
različitim
jezicima i
govornim
područjima

Generisanje
kumulativnih i
komparativnih
izvještaja na
različitim
nivoima

Praćenje i
puna kontrola
poslovnih
aktivnosti
obrazovnih
institucija



EDUIS | SISTEMSKO RJEŠENJE



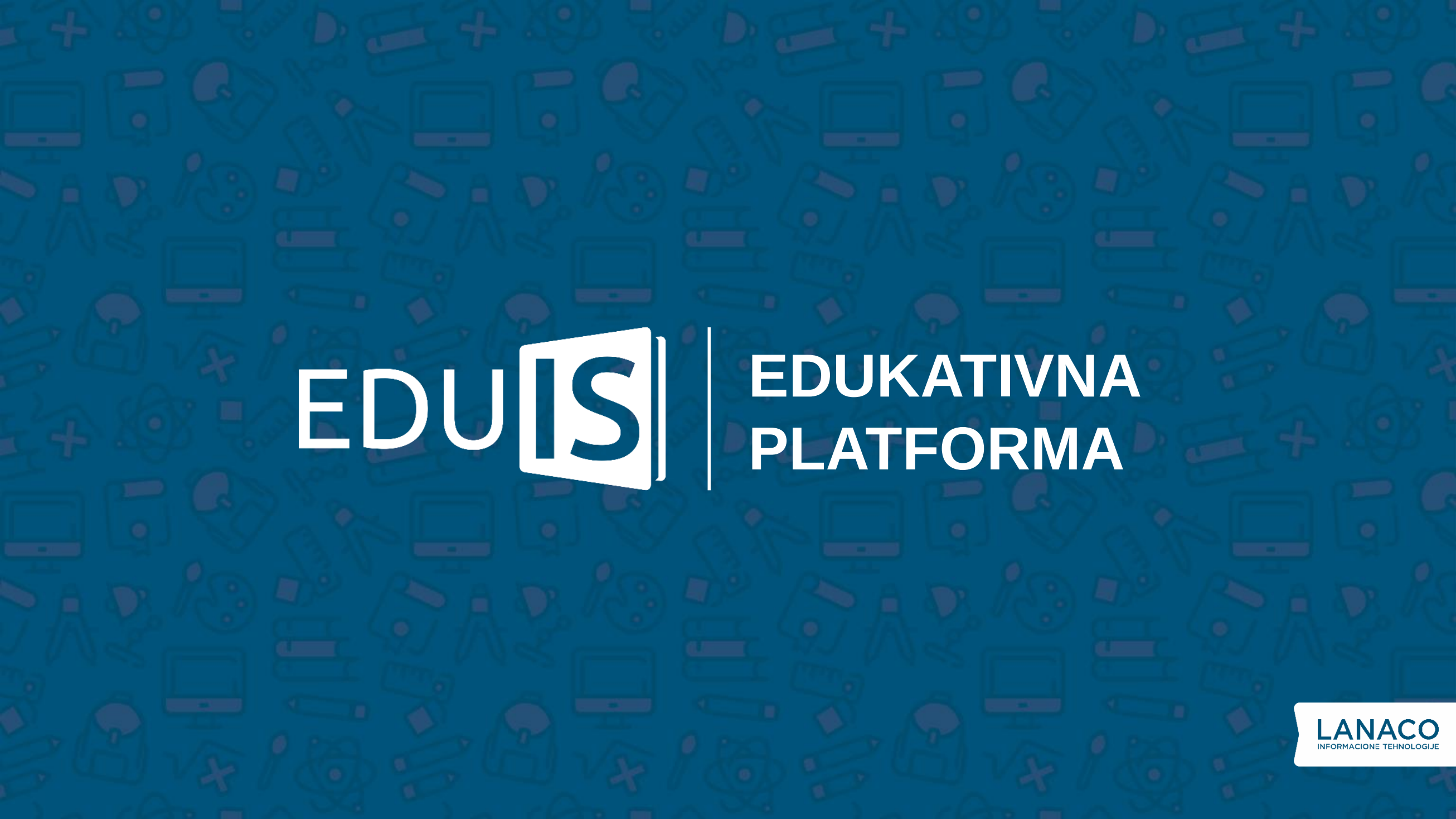
EDUIS

APLIKATIVNO
RJEŠENJE

APLIKATIVNO RJEŠENJE

Aplikativni dio *EduIS Online* rješenja je u potpunosti web baziran, dostupan autorizovanim i autentifikovanim korisnicima putem linka <https://portal.eduisonline.com> , a sastoji se od više logičkih cjelina:

- **Inicijalna administracija aplikativnog rješenja (na nivou Ministarstva ili škole),**
- **Aplikativni segment upravljanja ljudskim resursima,**
- **Aplikativni segment upravljanja nastavnim planovima i programima rada škole,**
- **Aplikativni segment za podršku obrazovnom procesu:**
 - Administrativni dio eDnevnik-a,
 - Evidencija nastavnih aktivnosti (nastavnici/profesori),
 - Učenička sekcija,
 - Roditeljska sekcija,
 - Pedagoško-psihološki rad,
 - Integrirana eLearning platforma i platforma za elektronsku komunikaciju i kolaboraciju svih učesnika u obrazovnom procesu - Microsoft Office 365 for Education (Office Online, Exchange Online, OneDrive, Microsoft Teams, Yammer, ..)
 - Javni sajt www.eduisonline.com (osnovne informacije, demo, ..)

The background is a solid blue color with a repeating pattern of small, white, stylized icons representing various educational fields such as science, art, and technology.

EDUIS | EDUKATIVNA PLATFORMA

- Povezanost i sinhronizacija svih obrazovnih procesa na različitim geografskim područjima;
- Preciznija priprema i izrada godišnjeg i operativnog plana rada za realizaciju sadržaja odgovarajućeg nastavnog predmeta;
- Efikasnija i preciznija dodjela predmeta nastavnom osoblju u skladu sa profilima zaposlenih i odobrenim fondom časova;
- Izrada plana rada časa u skladu sa svim metodama i tehnikama izvođenja nastave;
- Praćenje oblika rada izvođenja nastave od strane nastavnog osoblja;
- Praćenje nastavnih sredstava koja se koriste pri realizaciji časa;
- Preciznost pri kreiranju i dostavljanju izvještaja.

Online evidencija nastavnih aktivnosti



- Podrška standardnim i naprednim nastavnim aktivnostima,
- Evidencija svih faktora uspjeha učenika u procesu obrazovanja,
- Potpuno konfigurabilno rješenje,
- Mogućnost prilagođenja različitim zakonskim i obrazovnim regulativama, a u zavisnosti od zahtjeva krajnjih korisnika.

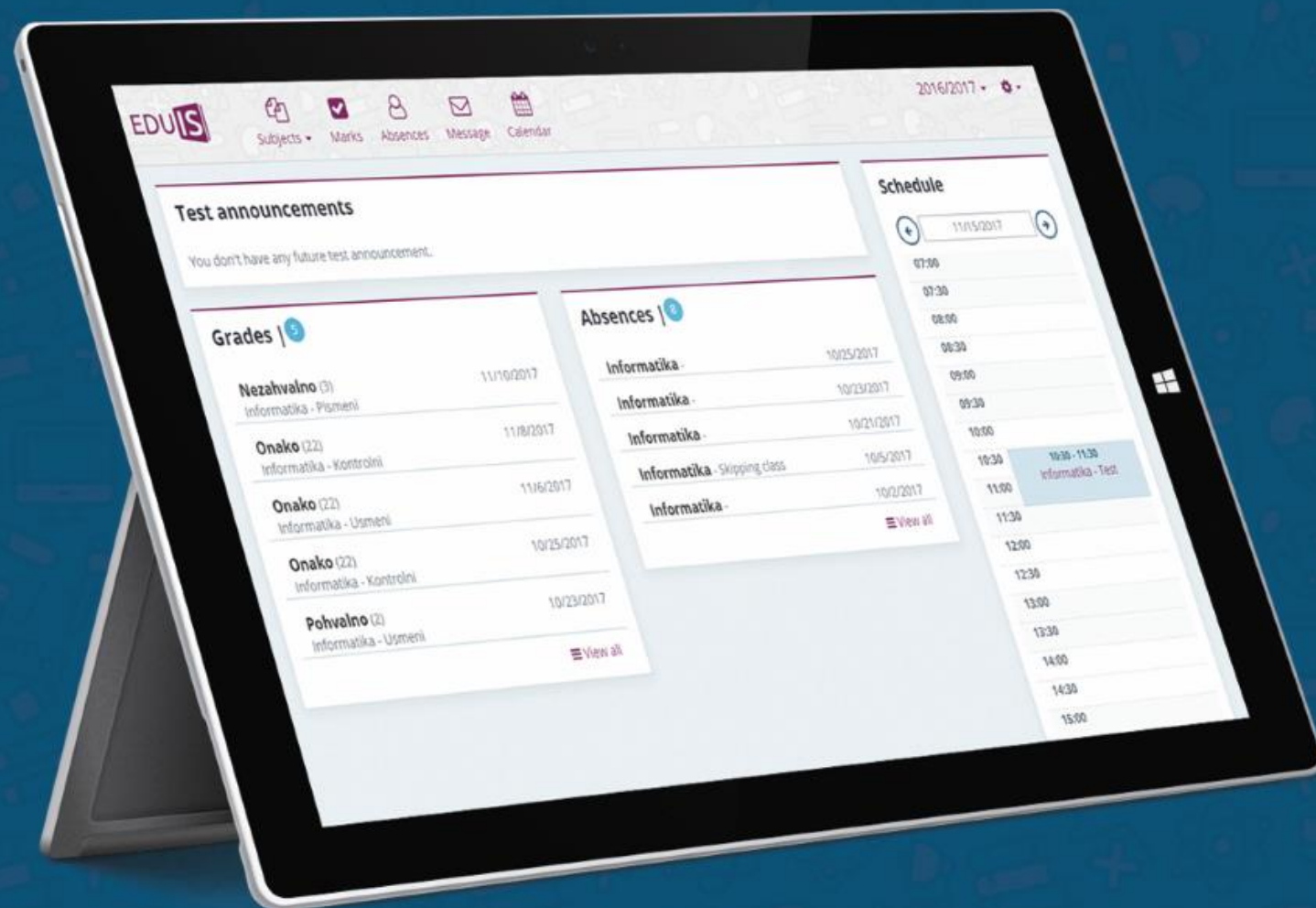


- Integrisane informacije o svakom učeniku potrebne za nesmetano izvođenje nastave;
- Dosije ličnih informacija kao i vođenje nastavnog časa vezuje se za nastavnika/autora radova bez obzira na trenutno radno mjesto;
- Nastavni planovi i programi objedinjeni na jednom mjestu;
- Priprema za čas u digitalnom obliku;
- Evidencija o prisustvu učenika, njihovom zdravstvenom stanju, te poteškoćama u praćenju nastave (ukoliko postoje);
- Direktna komunikacija sa roditeljima (kreiranje roditeljskih sastanaka, definisanje termina informacija, pravdanje odsustava učenika, pružanje informacija o prisustvu na navedenim aktivnostima, pružanje informacija o aktivnostima učenika i dr.).

Učenci i roditelji



- 24/7 mogućnost pristupa svim informacijama o učeničkim aktivnostima
- Integrisani sistem komunikacije između nastavnog osoblja, učenika i roditelja



- Praćenje rada nastavnika i zabilješki sa časa u slučaju odsustva sa nastave;
- Praćenje plana rada za aktuelno školsko polugodište;
- Uvid u vannastavne aktivnosti, raspored sekcija i raznih oblika akcija na nivou škole;
- Uvid u raspored dopunske nastave;
- Pristup nastavnom sadržaju koji preporučí učitelj/predmetni nastavnik;
- Interna komunikacija učenika na nivou škole, generacije ili odeljenja.

- Praćenje fizičkog, psihičkog i intelektualnog razvoja djeteta;
- Praćenje plana i programa koje djeca izučavaju, kao i pravovremen uvid u sve unesene ocjene i prisustvo djeteta na nastavi;
- Praćenje rada nastavnog osoblja;
- Uvid u kalendar događaja (ispitivanje, redovni testovi, kontrolni i drugi ispitni radovi);
- Uvid u školske događaje, kao što su sekcije, takmičenja, jubileji i slično;
- Učešće u odlukama na školskom nivou, a za koje je potrebno odobrenje roditelja kroz ispunjavanje anketa ili putem drugih metoda prikupljanja podataka;
- Komunikacija sa upravom škole i stručnim saradnicima.

- Uspješno stvaranje programskih pedagoško-organizacionih i didaktičko-metodičkih uslova potrebnih za ostvarenje ciljeva obrazovnog procesa;
- Zaštita identiteta svakog učesnika;
- Centralizovane i integrisane povratne informacije o učeniku (iz ugla roditelja, učenika, nastavnika i stručnih saradnika);
- Tačne, precizne informacije o planiranim aktivnostima za rad sa djecom kojoj je potrebna stručna podrška;

- Efiksantost prilikom selekcije grupa učenika i raspoređivanje po predmetima i stepenu napredovanja;
- Uvid u grupe učenika i njihova segmentacija po pojedinostima u skladu sa nastavnim planom i programom;
- Logistička podrška pri raspoređivanju nastavnog osoblja po predmetnim grupama u cilju poboljšanja kvaliteta nastave;
- Praćenje uspjeha učenika po različitim kategorijama (predmetima, odeljenjima), te na nivou škole po različitim vremenskim periodima (mjesečno, kvartalno, polugodišnje ili godišnje);
- Praćenje prisustva učenika na nivou odeljenja;
- Precizne, tačne i pouzdane informacije za uvid u opšti uspjeh učenika;
- Uvid u način rada svih učesnika u obrazovnom procesu;
- Komunikacija sa različitim grupama učesnika;
- Bezbjedno upravljanje i korištenje podataka;

Ljudski resursi



- Upravljanje kadrovima – sve relevantne informacije o njihovim vještinama, stručnim usavršavanjima, zaduženjima u nastavi, projektima na kojima rade ...



- Uvid u sve kadrove obrazovne ustanove;
- Sistem vrednovanja kvaliteta izvođenja nastave;
- Fleksibilnost usvajanja novih nastavnih planova i programa;
- Neophodna podloga za funkcionisanje nastavnog procesa;
- Uvid u pozitivne ili negativne faktore na nivou škola ili u školi;
- Praćenje rada i napredovanja nastavnika.



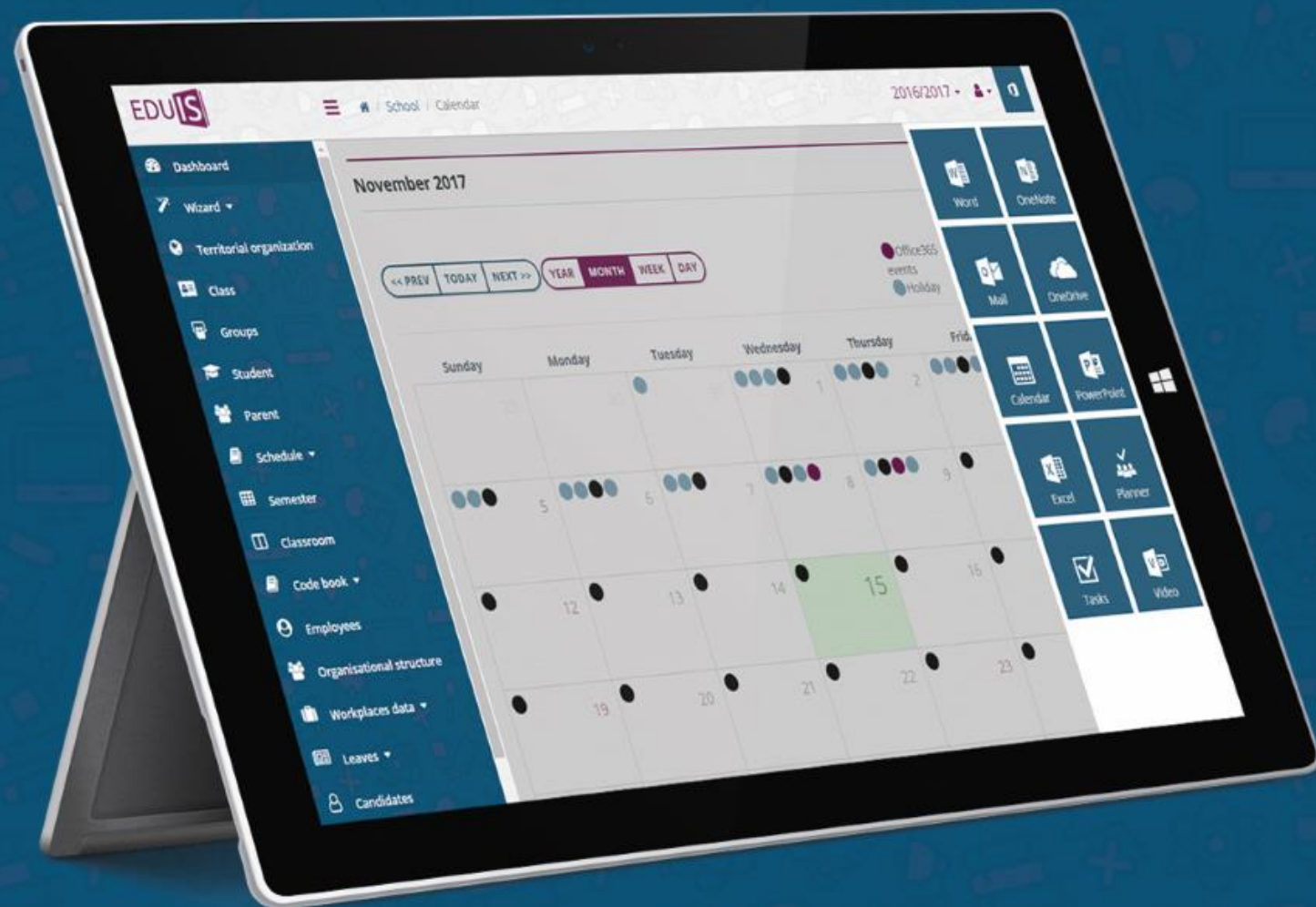
KOLABORACIONA I E-LEARNING PLATFORMA

Office 365 for Education



Kompletna integracija sa Office 365 for Education servisima i aplikacijama:

- Exchange Online,
- Skype for Business,
- Office Online,
- OneDrive,
- Calendar,
- Planner,
- Teams,
- OneNote Classroom Notebook ..





TEHNOLOGIJE:

- Exchange
- Windows Server
- Microsoft Azure
- Microsoft Hyper-V
- Microsoft Active Directory
- Microsoft SQL Server
- Microsoft System Center
- Visual Studio

SERVISI:

- Office 365
 - OneDrive
 - Word
 - Excel
 - PowerPoint
 - SharePoint
 - Sway
 - Video
 - Outlook
 - OneNote
 - Delve
 - Team
 - Calendar
 - To-Do
 - Planner
 - People
 - PowerApps
 - Flow
 - Stream
 - Yammer
 - Dynamics 365
- +more

EDUIS | DEMO



Podrška za EduIS:

- tehnička podrška sistemskih servisa i pristupa aplikativnom rešenju;
- održavanje softverskih modula aplikativnog rješenja (korektivno, adaptivno, preventivno);
- konsultantska podrška korisnicima aplikativnog rješenja;
- puna dostupnost različitih kanala komunikacije (telefon, e-mail, web portal) kroz jedinstvenu tačku pristupa (ServiceDesk) u skladu sa ugovorenim nivoima usluge (SLA);
- efikasna eskalacija korisničkih zahtjeva koji predstavljaju problem ili su nestandardni;
- korisnička uputstva i baza znanja;
- redovno izvještavanje sa prijedlozima za unapređenje;
- mjerenje zadovoljstva korisnika usluga;

Tools for schools

BASED IN BOSNIA-HERZEGOVINA, LANACO INFORMATION TECHNOLOGIES HAS DEVELOPED INNOVATIVE PROGRAMS AND PRODUCTS THAT ARE IMPROVING THE STANDARD OF EDUCATION ACROSS THE COUNTRY



Established in the 1990s, Lanaco Information Technologies is Bosnia-Herzegovina's foremost system integrator and software supplier, with around 225 employees. It is also a major player in the country's education system, thanks to two of its leading projects, EduSoft and Dosing. "We had two key goals when designing them," says Programme Office Manager Dusan Dragin. "The first of these was to reduce the cost of education – with no IT spending or resource drain. The second was to increase the standard of education in our country."

Management solutions

EduSoft, a cloud-based solution, helps schools and other official institutions to improve efficiency via tools such as electronic class registration and financial accounting. This has also enabled the government to consolidate reports, compare performance between schools and gather the necessary statistics to manage education effectively.

In addition, the project has introduced an electronic grade book to schools, which allows teachers to monitor their students, and parents to keep tabs on their children's work. By logging on to the system at home, parents can connect to a real-time view of their child's performance, enabling them to keep an eye on grades and read any remarks

that teachers may have made. The aim is to ensure access to information for all. "EduSoft has already cut the education budget by 15 per cent," says Dragin. "And we have had a positive response from parents, teachers, and children alike."

Lanaco's second project, Dosing, is designed to encourage one-on-one learning. As part of the scheme, the company has supplied schools with Classroom Personal Computers (CPCs). "Currently, more than 50 per cent of schools in the Republic of Srpska have CPCs," says Dragin. "In time, each teacher will have a laptop, and every student will have a CPC." The system enables teachers to manage in-classroom, distributing individualized content directly to each student's monitor. "It's a lengthy process and a huge investment," says Dragin. "We have trained more than 11,000 teachers to use the system, which is fundamentally changing the way education functions in Bosnia-Herzegovina's Republic of Srpska."

With a view to the future of the company and its innovative products, Lanaco is looking beyond its domestic borders to the wider global market. The firm will be returning to London's influential Tech Show for providers of education technology in 2014. And it is well positioned for international expansion, with the capacity to adapt its systems to suit the needs and nuances of overseas markets for and with

THE GIFT OF TECH—HOW ONE COMPANY IS INVESTING IN A NATION'S FUTURE

LANACO
BOSNIA AND HERZEGOVINA | WWW.LANACO.COM



EARLY LEARNERS

has already supplied at least 1,700 PCs and 100 tablets across 40 more primary schools, using the large number of the government's support. The firm, through our 2013, the company is set to deliver the remaining 10 schools in the area with the same equipment.

The latest at Lanaco is that, in times of global economic and economic uncertainty, the nation's youngest generation is growing to be wise. "The main goal of the project is to help our children become equal with the rest of the world in the 21st century," says Dragin. "We need to ensure that they do not miss any knowledge or experience that might make them to be good in modern education."

In addition to its Dosing project, Lanaco has set up an integrated information system called EduSoft. This has proved extremely effective, both as a cloud-based system of students, teachers, grades and parents, and as a means of enabling the continuous tracking of student behavior. By covering all processes of digital education, it is designed to help the local government to manage its education system more effectively. "We have trained more than 11,000 teachers to use the system, which is fundamentally changing the way education functions in Bosnia-Herzegovina's Republic of Srpska."

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

Hvala na pažnji!

www.eduisonline.com