

DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SYSTEM «PERSONAL ACCOUNT OF A RESIDENT OF VINNYTYSIA»

Part 1. Development of the concept of the system

Demian Sembrat

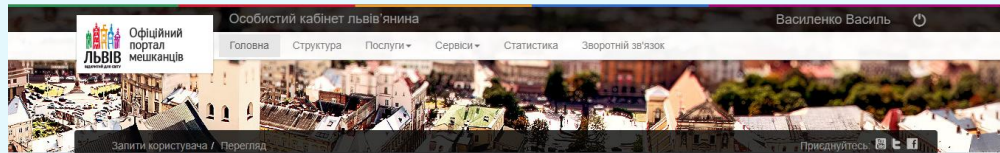
Part 2. Development of data analysis and accounting subsystem

Vladyslav Kyselov

Part 3. Development of services and tools subsystem

Vladyslav Plysak

EXISTING INFORMATION SYSTEMS ANALYSIS



Профільні дані
СЕМБРАТ
 Дем'ян Сергієвич

Особовий рахунок № 1000000
 вул.МАТРОСОВА ПРОВ.
 будинок 101, квартира

- Профіль
- Єдиний Рахунок
- Показники лічильників
- Історія платежів
- Статус

Характеристика помешкання

Адреса:	МАТРОСОВА ПРОВ. 101, КВ.
Особовий рахунок:	10000000
Загальна площа:	0.00 м.кв.
Опалювальна площа:	0.00 м.кв.
Кількість мешканців:	3
Наявність пільг та субсидій:	Наявні пільги

Комунальні платежі

Звітний період: 11.2019

Послуга/Ос.рахунок	Тариф	Прилади обліку				Борг/переплата на початок звітного періоду	Нараховано за звітний період	Оплата за звітний період	Субсидія(С) Пільги(П)	До сплати
		Номер	Попередні покази	Поточні покази	Різниця					
Газ ТОВ 'ВІННИЦЯГАЗ ЗБУТ' 59498495614	7.0365 1 x 1.00	594958	63805.00	64081.00	276.0	0.0	2039.18	0.0	0.0(С) 0.0(П)	2039.18 2039.18
Електроенергія ТОВ 'ЕНЕРА ВІННИЦЯ' 498498	0.9000 1 x 1.00	0498498	18936.00	19156.00	220.0	-137.04	291.6	0.0	0.0(С) 0.0(П)	154.56 154.56
Вивез.ПВ КУП 'ЕКОВІН' 49849898	17.4300					-52.29	52.29	0.0	0.0(С) 0.0(П)	0.0 0.0

Я здійснив оплату не за поточний місяць та бажаю вказати період оплати

Нараховано: 2193.74 грн
 До сплати: 2193.74 грн
 Комісія: 1.00 грн



ТРАНСПОРТНІ ПОСЛУГИ



ПОСЛУГИ ДЛЯ СІМ'Ї

ВЕБ-ПОРТАЛ НАДАВНЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПОСЛУГ

Каталог послуг | Статті | Питання та допомога

Головна / Каталог послуг

Каталог послуг

Всі категорії | Електронні послуги

Родина

- Повнення актового запису цивільного стану
- Внесення змін, доповнень до актового запису цивільного стану
- Анулювання актового запису цивільного стану

Довкілля

- Затвердження ліміту на використання природних ресурсів у межах території та області природно-заповідного фонду загальнодержавного значення
- Дозвіл на спеціальне використання диких тварин та інших об'єктів тваринного світу
- Дозвіл на проведення робіт (крім будівельних) на землях водного фонду
- Декларація про утворення відходів
- Внесення організації до переліку установ, організацій та закладів, яким надається право на розробку документів, що обґрунтовують обсяги викидів
- Дозвіл на викиди забруднюючих речовин

Податки

- Запит щодо отримання відомостей з державного реєстру фізичних осіб - платників податків про суми виплачених доходів та утриманих податків

ПОПУЛЯРНІ ПОСЛУГИ

За категоріями | За установами | Весь перелік | Сортування: за популярністю ↓

РЕЄСТРАЦІЙНІ ПРОЦЕДУРИ

Реєстрація бізнесу, нерухомості, місця проживання.

Надано послуг: 135697

УСІ ПОСЛУГИ

ЗАКОРДОННІ ТА ID ПАСПОРТИ

Оформлення та видача паспорта. Вклеювання фото.

Надано послуг: 61802

УСІ ПОСЛУГИ

ЗЕМЕЛЬНІ ПИТАННЯ.

Використання земель. Виникнення й припинення прав на землю. Землеустрій. Землепорядки

Надано послуг: 56577

УСІ ПОСЛУГИ

МІСТРОБУДУВАННЯ | **КОМУНАЛЬНЕ** | **СІМ'Я ДІТИ**

ІНФОГРАФІКА

386491 Надано послуг

Обслуговано осіб: 198798

63255 Надано консультацій

ГРАФІК РОБОТИ

Центр надання адміністративних послуг

ПН, ВТ, СР 9:00-17:00
 ЧТ 9:00-20:00
 ПТ, СБ 9:00-16:00
 без перерви

Управління реєстраційних процедур

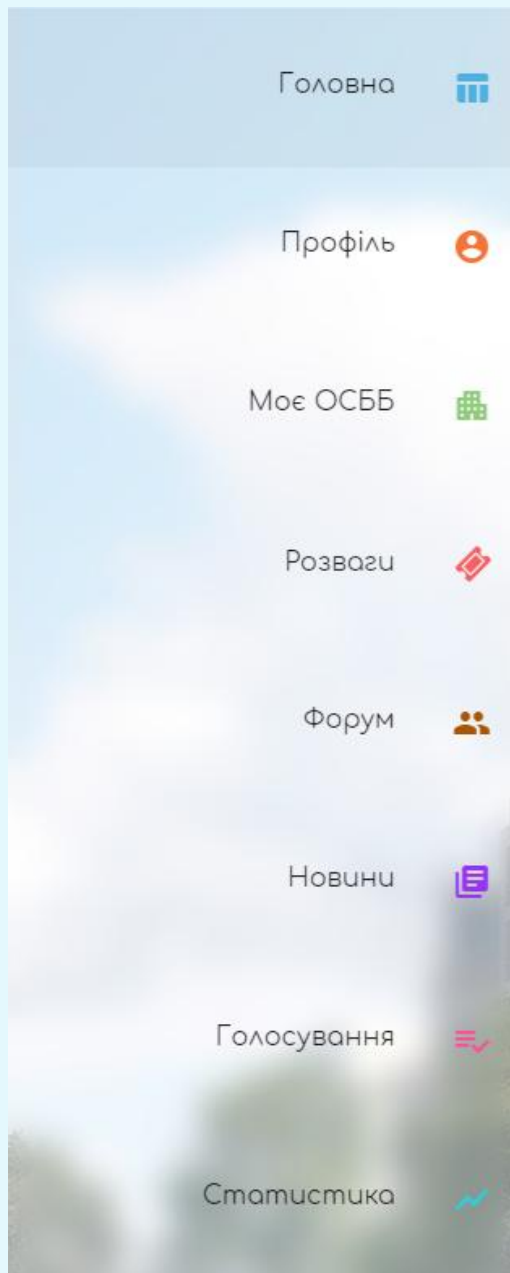
ПН, ВТ, СР 9:00-17:00
 ЧТ 9:00-18:00
 ПТ 9:00-16:00
 без перерви

Реєстрація дітей у дошкільні навчальні заклади

ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ 9:00-16:00
 без перерви

Територіальні підрозділи ЦНАП

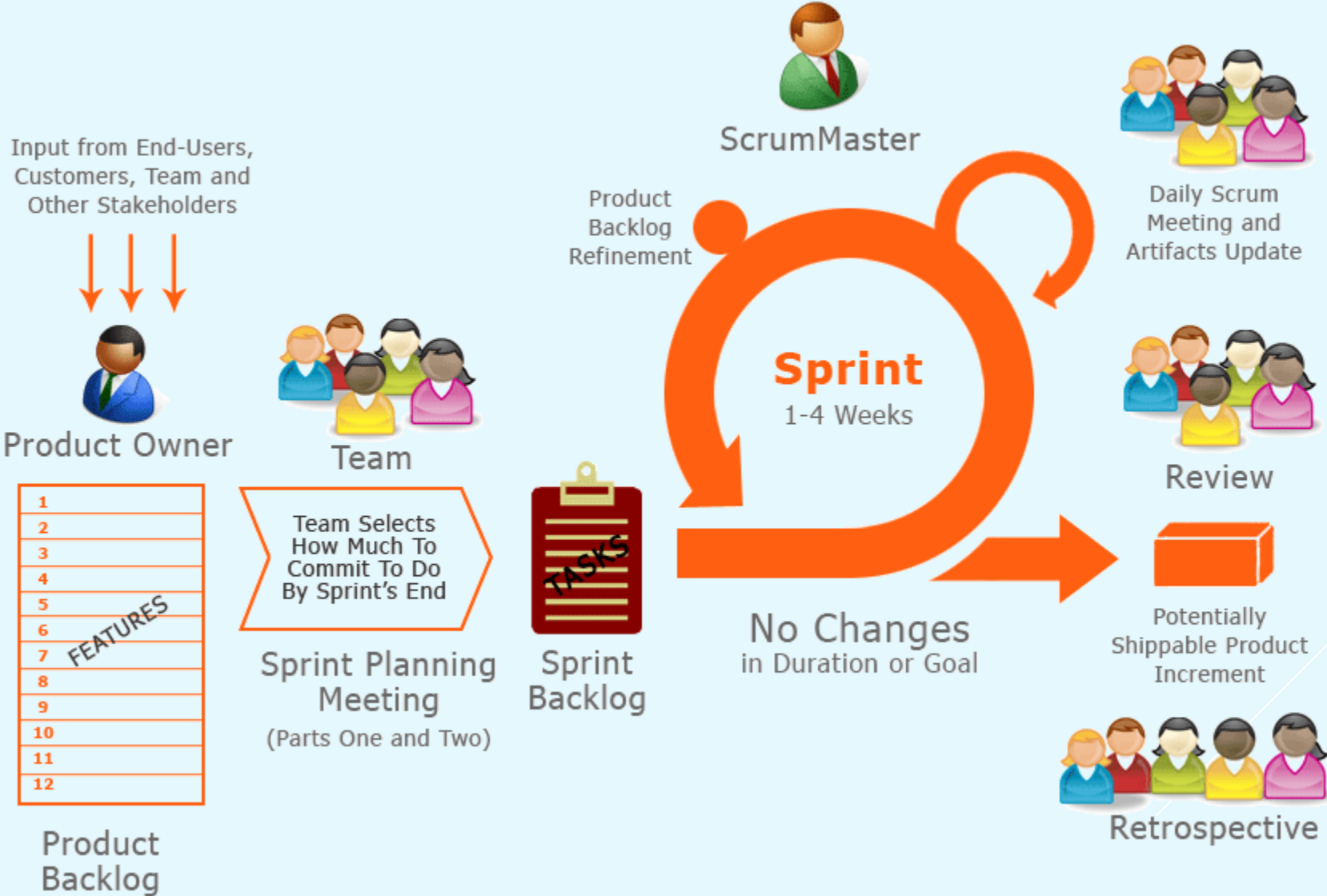
ПН, ЧТ 8:00-17:00
 ВТ, СР, ПТ 8:00-16:00
 обідня перерва 12:00-13:00



MAIN FUNCTIONS OF THE INFORMATION SYSTEM

- apartments management;
- payment for utilities;
- forum for communication;
- the ability to submit petitions and votes to introduce new ideas;
- payment of tickets for cultural events;
- statistics;
- news.

AGILE / SCRUM



PROJECT MANAGEMENT

The image shows a Trello project board for the project "Development of the information system «Personal account of a resident of Vinnytsia»". The board is organized into four sprints, each containing several task cards. Each card includes a title, a progress bar, a due date, and an assignee's profile picture.

Sprint 1:

- Analysis of typical decision of IS of resident personal account (Due: Sep 1)
- Existing information systems of resident personal account analysis (Due: Sep 1)
- Analysis of approaches to IS development (Due: Sep 1)
- Analysis of data processing technologies (Due: Sep 1)
- Formulation of the problem and choice of approach for the development of the IS of resident personal account (Due: Sep 1)

Sprint 2:

- Methodology for analyzing the business model of a resident personal account (Due: Oct 15)
- Development of the architecture of IS (Due: Oct 15)
- Data analytics infrastructure development (Part 1) (Due: Oct 15)

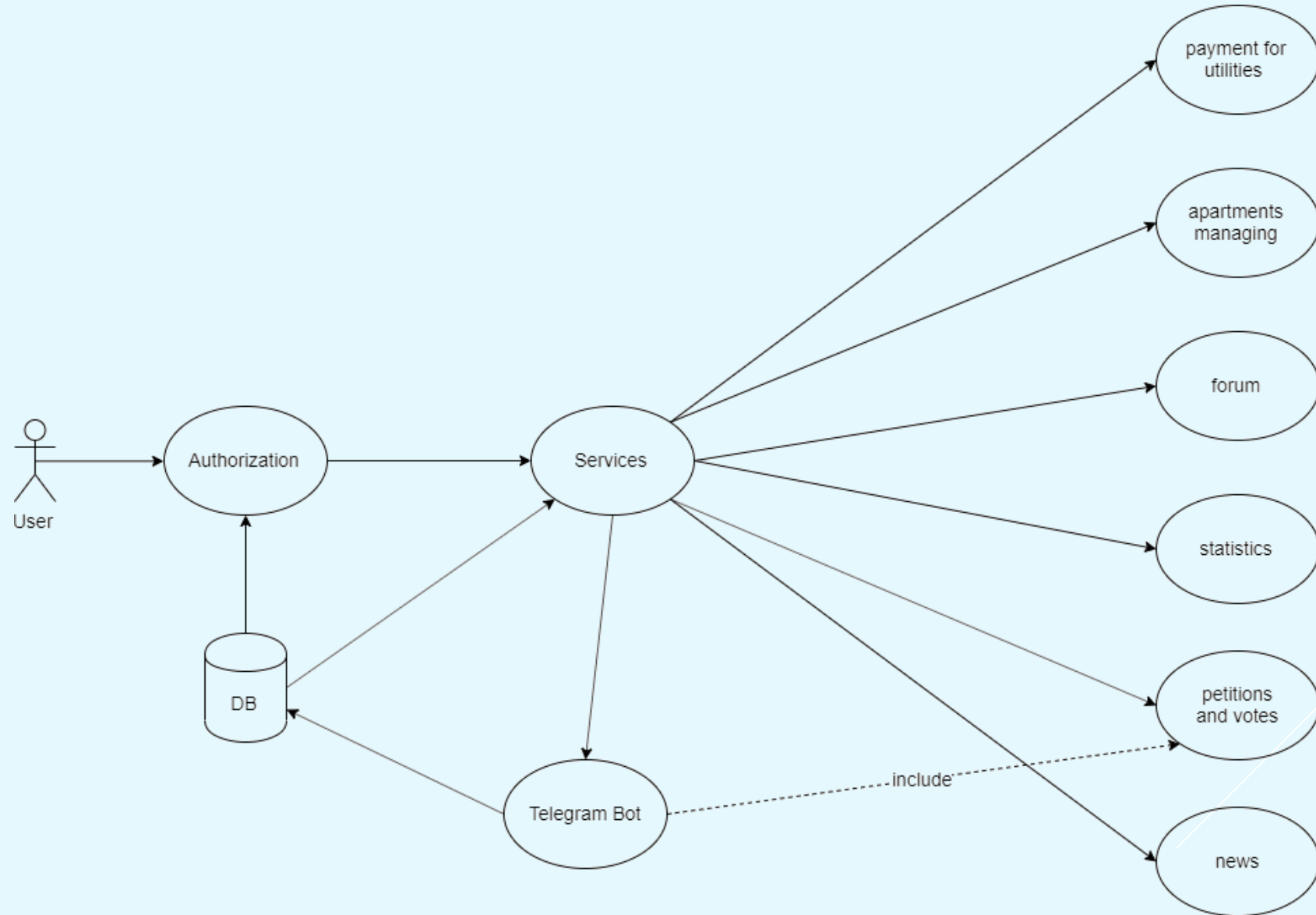
Sprint 3:

- Business model analysis of the IS (Due: Nov 10)
- Business model analysis of the information processes (Due: Nov 10)
- Development of models of business processes of resident personal account IS and analysis of the prospects for development (Due: Nov 10, 3/3)
- Users classification of IS (Due: Nov 10)
- Data analytics infrastructure development (Part 2) (Due: Nov 10)

Sprint 4:

- Development of tools for information processes analyzing (Due: Nov 27)
- Services software development of resident personal account IS (Due: Nov 27, 4/4)
- Data analyzing module of IS development (Due: Nov 27, 2/2)
- Testing and deployment of IS (Due: Nov 27)

TELEGRAM-BOT IMPLEMENTATION



TELEGRAM-BOT IMPLEMENTATION

Створити нову петицію

Заповніть форму:

Назва петиції
Створення молодіжного центру на Старому місті

Опис
Шановні громадяни м. Вінниці, будь ласка, підтримайте цю петицію!

Підтвердити

Відміна



DEVELOPMENT OF SERVICES AND TOOLS SUBSYSTEM (VLADYSLAV PLYSAK)

Innovation and Advantages

Implemented services in information system:

- 1) Payment for utilities.
- 2) Payment for additional services.
- 3) Forum.
- 4) Signing electronic petitions.
- 5) Vote for the introduction of new ideas for the improvement of ACMH users.
- 6) Connection of several apartments.
- 7) News
- 8) View statistics on utility costs.
- 9) View event statistics, cost of spending on the improvement of the city of Vinnitsa.

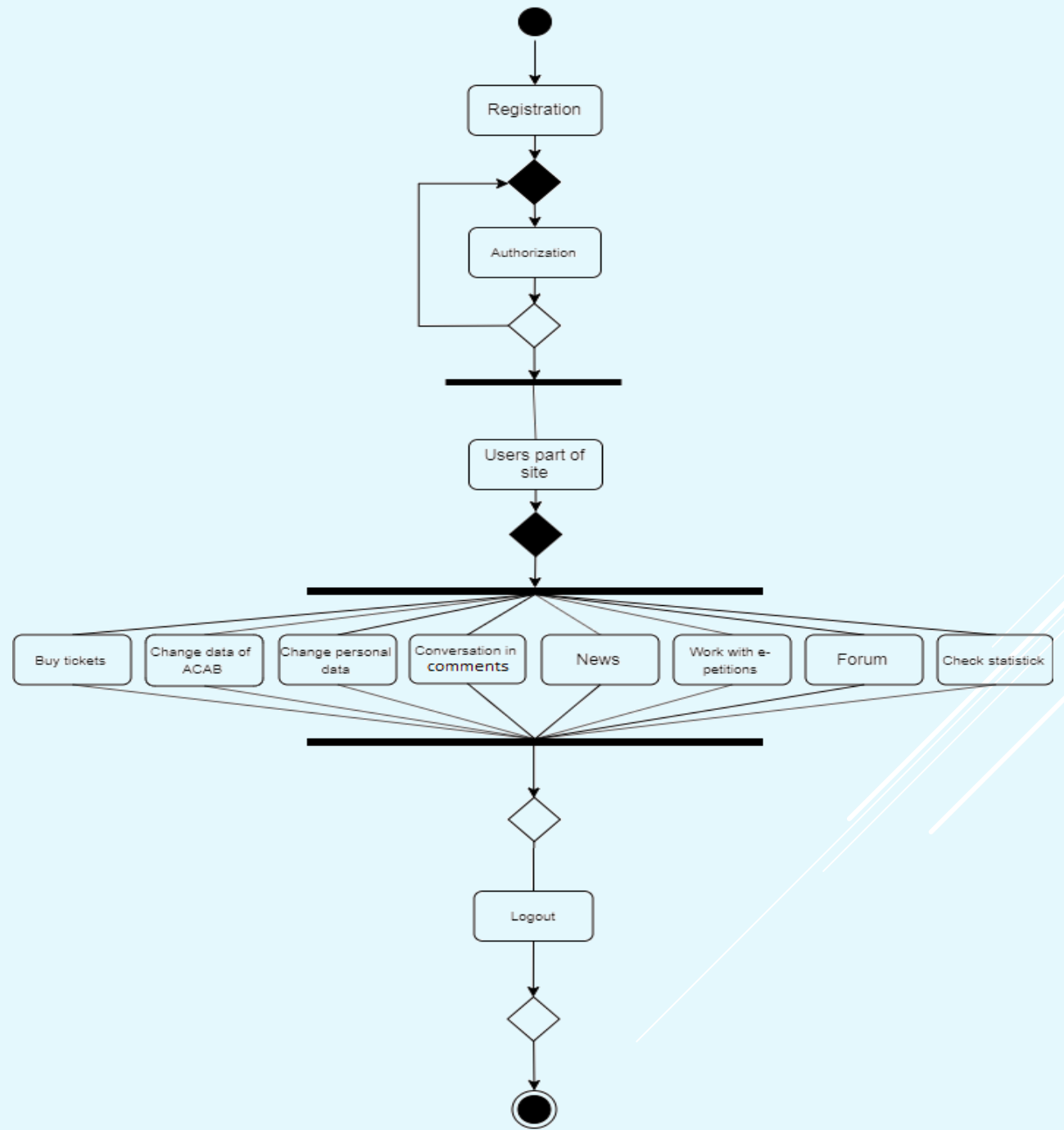
DEVELOPMENT OF SERVICES AND TOOLS SUBSYSTEM

UML Use-Case diagram

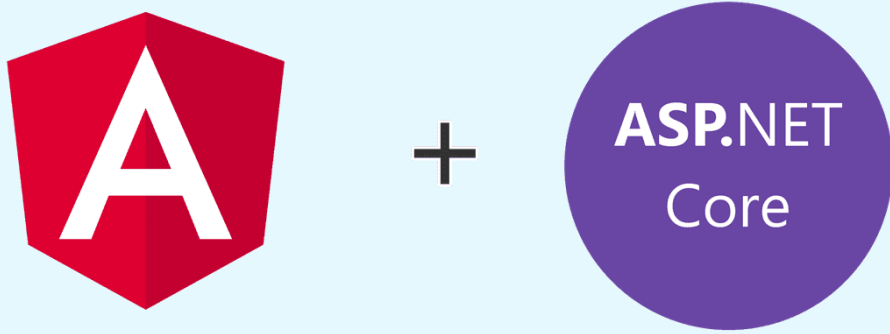


DEVELOPMENT OF SERVICES AND TOOLS SUBSYSTEM

UML activity diagram



DEVELOPMENT OF SERVICES AND TOOLS SUBSYSTEM

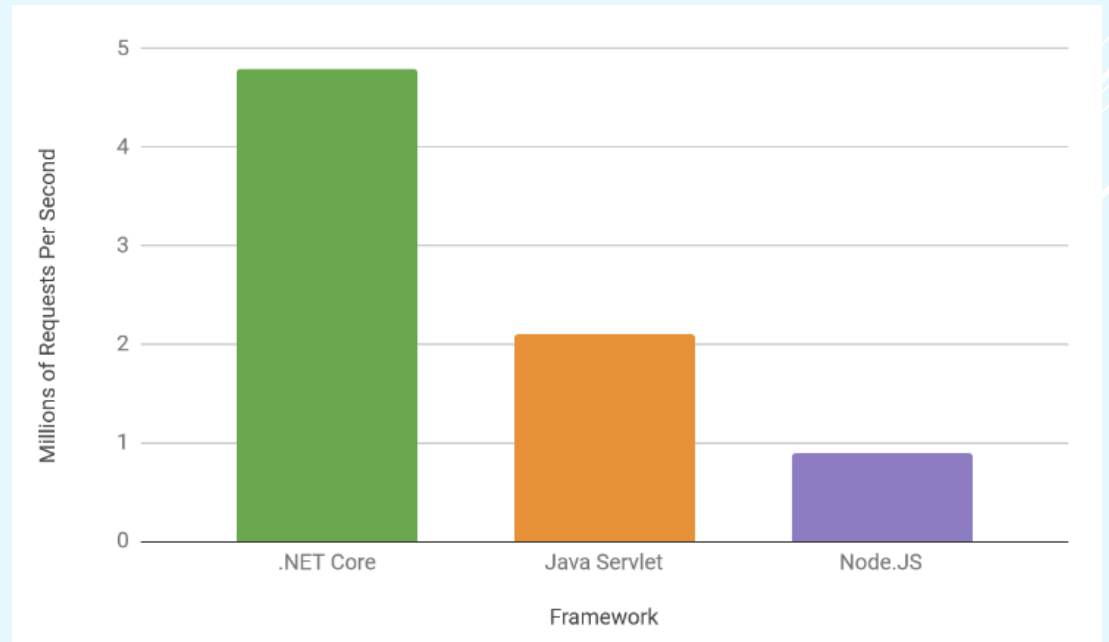


Benefits:

- Cross-platform
- Microsoft Support
- Simple Application Maintenance
- Web API support
- Scaling
- Open Source
- Performance

Information system consist of:

- .Net Core 2.2 Web Api project (Back-end)
- Angular 8 project (Front-end)



DEVELOPMENT OF SERVICES AND TOOLS SUBSYSTEM

Information system in Azure

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for the resource group 'appsvc_windows_centralus'. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and utility icons. The breadcrumb trail indicates the path: Home > Resource groups > appsvc_windows_centralus.

The left-hand navigation pane is titled 'Resource groups' and shows the selected resource group 'appsvc_windows_centralus'. Below this, there are various management options such as 'Add', 'Edit columns', and 'More'. A search bar is also present. The main navigation menu includes 'Overview', 'Activity log', 'Access control (IAM)', 'Tags', 'Events', 'Settings' (with sub-items like Quickstart, Deployments, Policies, Properties, Locks, Export template), and 'Cost Management' (with sub-item Cost analysis).

The main content area displays the details of the 'appsvc_windows_centralus' resource group. It shows the subscription as 'Azure subscription 1' with a subscription ID of '07cf4db6-e84b-4f0b-a394-ef9fa02ef054'. There are 5 successful deployments. Below this, there are filter options and a table of resources.

Filter by name... Type == all Location == all Add filter

Showing 1 to 7 of 7 records. Show hidden types

<input type="checkbox"/>	Name ↑↓	Type ↑↓	Location ↑↓
<input type="checkbox"/>	appsvc_windows_centralus	App Service plan	Central US
<input type="checkbox"/>	ASP-appsvindowscenralus-a3d1	App Service plan	West Europe
<input type="checkbox"/>	vinnytsia (vinnytsiaserver/vinnytsia)	SQL database	West Europe
<input type="checkbox"/>	vinnytsiacard	App Service	Central US
<input type="checkbox"/>	vinnytsiacard	Application Insights	Central US
<input type="checkbox"/>	VinnytsiaCardDb2 (vinnytsiaserver/VinnytsiaCardDb2)	SQL database	West Europe
<input type="checkbox"/>	vinnytsiaserver	SQL server	West Europe



Головна

Профіль

Моє ОСББ

Розваги

Форум

Новини

Голосування

Статистика

Картка вінничанина

Ви увійшли як [vplysok](#) | [Вихід](#) →

Плисак
Владислав
Олександрович



Шановний Владислав
Олександрович! Це
ваша персональна
сторінка, на якій ви
можете редагувати
особисті дані.

[Редагувати](#)

Ім'я
Владислав

Прізвище
Плисак

По батькові
Олександрович

E-mail
vladyslavplisak@gmail.com

Телефон
12345

Введіть старий пароль

Введіть новий пароль

Повторіть новий пароль

[Змінити пароль](#)

Входи у систему

#	Заборонити доступ	Браузер	IP	Час
1	X	Chrome	:::1	2019-10-08T17:10:43.2075842
2	X	Chrome	:::1	2019-10-09T09:27:44.8940791
3	X	Chrome	:::1	2019-10-09T12:30:37.1610445
4	X	Chrome	:::1	2019-10-09T15:57:59.8027724
5	X	Chrome	:::1	2019-10-10T10:16:55.9819486
6	X	Chrome	:::1	2019-10-10T12:52:35.6586373
7	X	Chrome	:::1	2019-10-10T17:50:08.6032326
8	X	Chrome	:::1	2019-10-11T10:03:47.3784243

Підключені ОСББ 🏠

#	Вулиця	Будинок	ОСББ	Номер квартири	Оплатити за Газ 🔥	Оплатити за Електроенергію ⚡	Оплатити за Водопостачання 💧
1	М. ВІННИЦЯ, ВУЛИЦЯ ПОКРИШКІНА	8 Г, КОРПУС 4	8 СЕКЦІЯ	29	Оплатити	Оплатити	Оплатити

[Додати квару](#)

Додаткові рахунки 🏠

#	Надавач послуг	Послуга		
1	ДНЗ № 1, вул. Медведєва, 48	плата за дит. садок	Оплатити	Видалити рахунок
2	ДНЗ № 10, вул. Баженова, 30А	плата батьків за харчування	Оплатити	Видалити рахунок

[Додати рахунок](#)

Історія сплат рахунків 💰

Items per page: 5 ▾ 1 - 5 of 13



#	Назва покупки	Отримувач коштів	Сума (у грн.)	Картка	Дата
1	Оплата за грудень. [плата за дит. садок]	ДНЗ № 1, вул. Медведєва, 48	400	***4242	Dec 12, 2019, 8:58:52 AM
2	Оплата за грудень. [М. ВІННИЦЯ, ВУЛИЦЯ ПОКРИШКІНА, будинок 8 Г, КОРПУС 4, квартира 29]	Вінницька компанія постачання електроенергії	459.23	***4242	Dec 12, 2019, 8:57:45 AM
3	Оплата за дитячий садок. Плисак В.О. Грудень. [плата за дит. садок]	ДНЗ № 1, вул. Медведєва, 48	857.25	***4242	Dec 11, 2019, 5:58:43 PM



Головна 🏠

Профіль 👤

Моє ОСББ 🏠

Розваги 🎮

Форум 👤

Новини 📰

Голосування 🗳️

Статистика 📊



Форум > Освітлення коридору в під'їзді №1



Пропоную зібрати кошти для інсталяції нового ліхтаря у під'їзді для мешканців 1-го під'їзду. Ваші думки?

Автор: sdsvin

Дата: Dec 8, 2019, 11:35:45 PM

Items per page: 10 1 - 2 of 2 < >



Чудова ідея, можу організувати збір коштів!

vplysak

Дата: Dec 8, 2019, 11:37:12 PM



vplysak: "Чудова ідея, можу організувати збір коштів!"

👍 Підтримую це також

vplysak

Дата: Dec 12, 2019, 8:59:45 AM

Головна



Профіль



Моє ОСББ



Розваги



Форум



Новини



Голосування



Статистика





Головна

Профіль

Моє ОСББ

Розваги

Форум

Новини

Голосування

Статистика

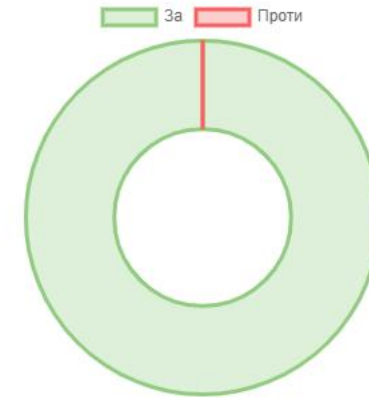
Голосування > Створення молодіжного центру на Старому місті

Петиція №17

Шановні громадяни м. Вінниці, будь ласка, підтримайте цю петицію!

Автор: Сембрат Дем'ян. Дата створення: Dec 11, 2019, 12:51:15 AM

Результат голосування



Проголосувало: 2/1000

0 Коментарів [vinnysiacard](#)

Петро Васильович ▾

Рекомендувати Твітнути Поділитися

Сортувати за найкращими ▾



Розпочати обговорення...

Залиште перший коментар.

DEVELOPMENT OF DATA ANALYSIS AND ACCOUNTING SUBSYSTEM (VLADYSLAV KYSELOV)

Статистика

від 1 жовтня 2015 р. по 5 листопада 2019 р.

весь час рік місяць квартал

Завантажити звіт

5660

петицій опубліковано

55

петицій що набрали достатньо підписів

654956

активних користувачів

2473211

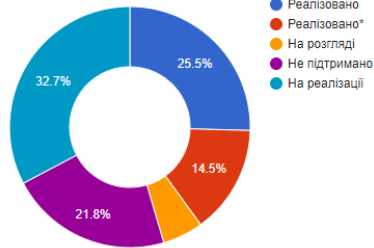
віддано підписів

43

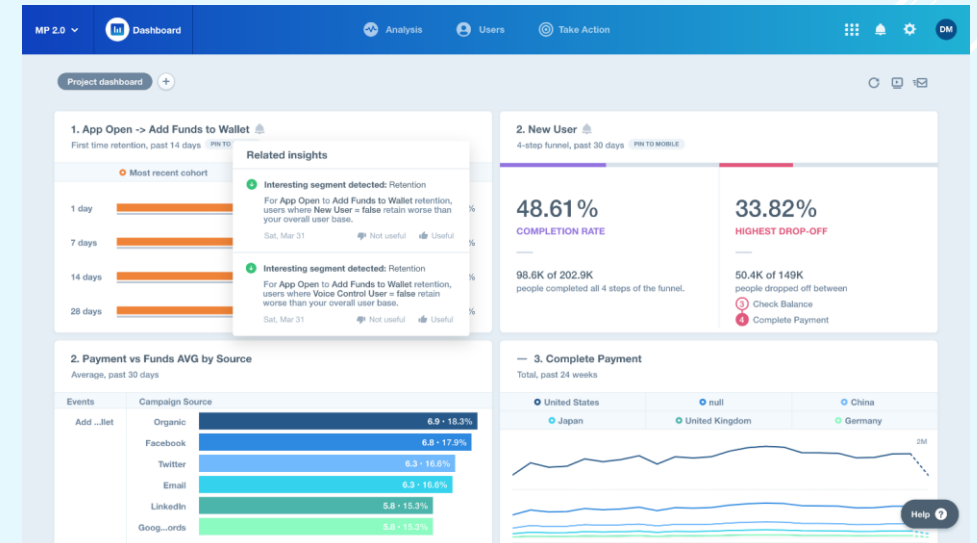
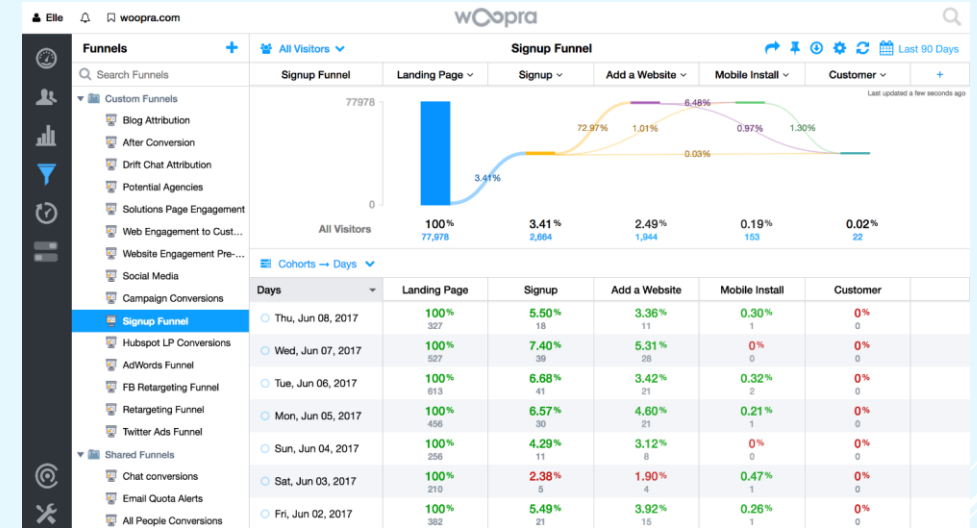
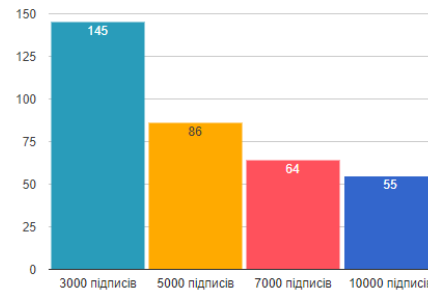
петицій підтримано владою

Статистика станом на 00:00 05.11.2019

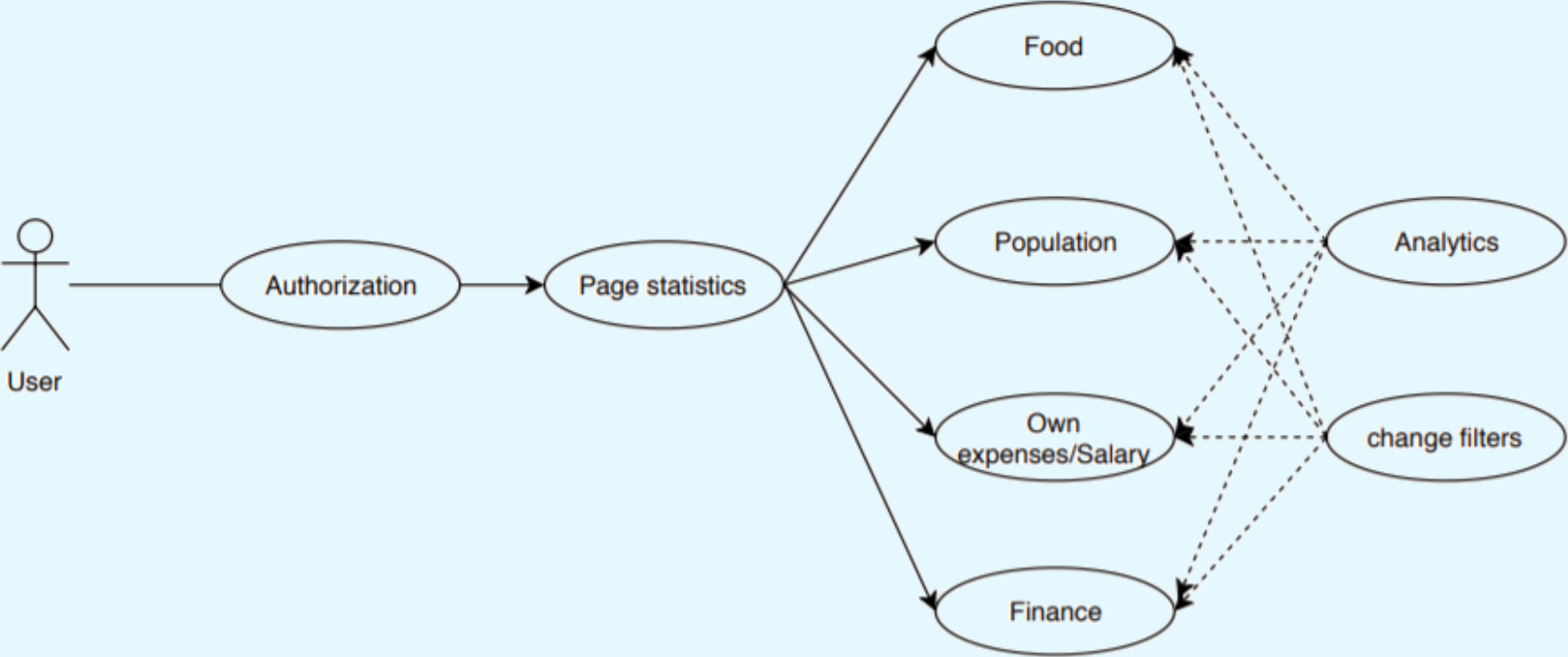
Успішні петиції



Підтримка петицій



DEVELOPMENT OF DATA ANALYSIS AND ACCOUNTING SUBSYSTEM (VLADYSLAV KYSELOV)



DEVELOPMENT OF DATA ANALYSIS AND ACCOUNTING SUBSYSTEM

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ СТАТИСТИКИ У ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ
офіційний веб-сайт

На головну | Публікації | Статистична інформація | Експрес випуски | Інформація для ЗМІ | Дітям | Метаописи державних статистичних спостережень

Пошук...

БЕЗОПЛАТНЕ ПОДАВАННЯ СТАТИСТИЧНОЇ ЗВІТНОСТІ

Інформація для респондентів

Сервіс для респондентів "Пошук за кодом ЄДРПОУ"
Фінансову звітність мають подавати всі респонденти-юридичні особи

Сервіс для визначення кодів видів економічної діяльності

Інформація для користувачів

БЕЗОПЛАТНЕ ПОДАВАННЯ СТАТИСТИЧНОЇ ЗВІТНОСТІ В ЕЛЕКТРОННОМУ ВИГЛЯДІ з 1 лютого 2019р.

Кабінет респондента

Путівник користувача "КАБІНЕТУ РЕСПОНДЕНТА"

Відеоінструкції: Як працювати в "Кабінеті респондента"

Анонс оприлюднення інформації

Грудень						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Календар подання звітності

Грудень						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Вийшли з друку

Інфографіка

Статистика регіонів

Для респондентів

- Ваші звіти
- Електронна звітність
- Термін подання
- Статистична звітність
- Оголошення
- Калькулятор інфляції
- Подання звітності
- До уваги респондентів
- До уваги користувачів статінформації
- Анкетні опитування

Президент України
Верховна Рада України

Новини

ДО УВАГИ РЕСПОНДЕНТІВ РАЙОНІВ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ!
З 1 січня 2020 року припиняють свою діяльність відокремлені підрозділи статистичних районів Вінницької області

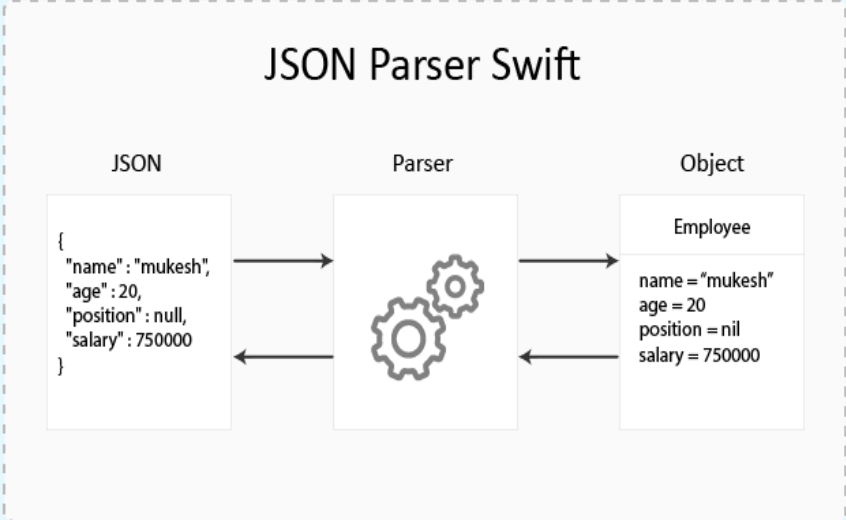


Chart.js

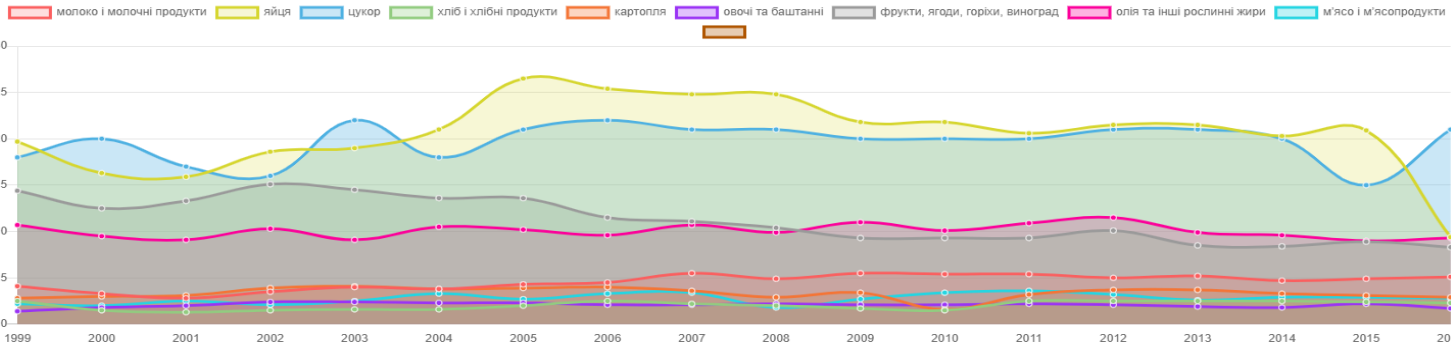
Simple yet flexible JavaScript charting for designers & developers

[Get Started](#)
[Samples](#)
[GitHub](#)

STATISTICS PAGE

Фінанси Населення **Продукти харчування**

Споживання продуктів харчування в домогосподарствах (1999-2016рр.) 🏠

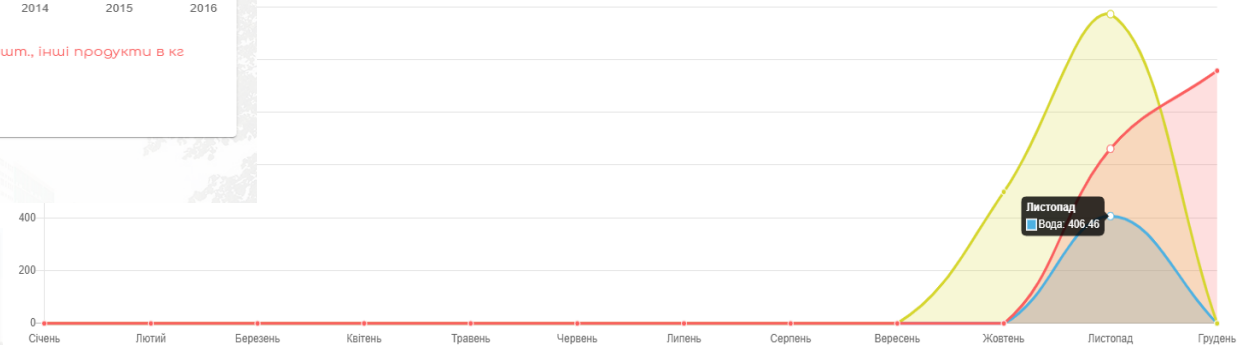


Дані взято з: [Головне управління статистики у Вінницькій області. Споживання продуктів харчування в домогосподарствах](#)

Фінанси Населення **Продукти харчування**

Середні витрати на комунальні послуги ⚡💧

Газ Електроенергія Вода

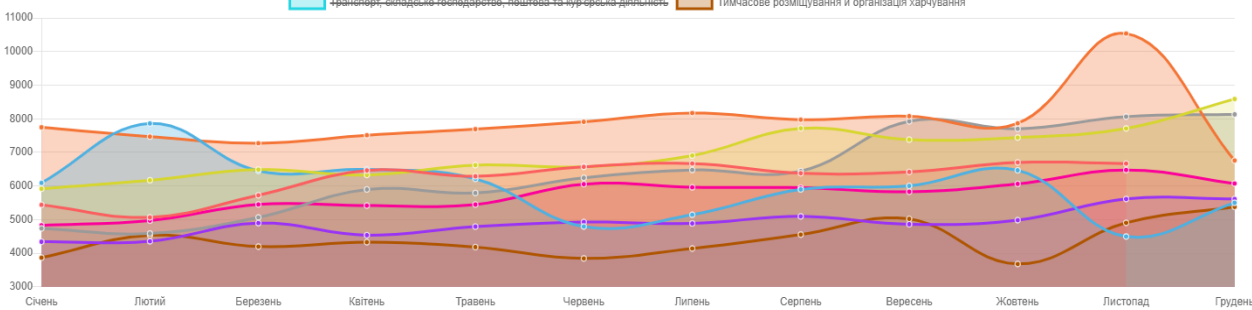


*(середня оплата користувачів системи за комунальні послуги, грн)

Дані взято з інформаційної системи "Картка Вінничанина"

Заробітні плати на професії 💼

Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство Промисловість Добувна промисловість і розроблення кар'єрів Переробна промисловість
 Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря Водопостачання, каналізація, поводження з відходами Будівництво Оптова та роздрібна торгівля, ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів
 Транспорт, складське господарство, пошта та кур'єрська діяльність Тимчасове розміщування й організація харчування



*(у розрахунку на одного штатного працівника, грн)

Дані взято з: [Головне управління статистики у Вінницькій області. Середня номінальна заробітна плата за видами економічної діяльності у 2017 році](#)

VIEW OF INFORMATION SYSTEM

The screenshot shows a web application interface for a utility company. The browser address bar displays `vinnytsiacard.azurewebsites.net/home/myosbb`. The page title is "Картка вінничанина" (Vinnitsian Card). The user is logged in as "xclvzak | Buxig".

The main content area is divided into three sections:

- Підключені ОСББ** (Connected OSBB): A table showing utility services for a specific address. The address is "М. ВІННИЦЯ, ВУЛИЦЯ ПОКРИШКІНА 8 Г, КОРПУС 4 8 СЕКЦІЯ 29". There are three "Оплатити" (Pay) buttons for Gas, Electricity, and Water supply.
- Додаткові рахунки** (Additional accounts): A table showing additional utility accounts. There are two "Оплатити" (Pay) buttons and two "Видалити рахунок" (Delete account) buttons.
- Історія сплат рахунків** (Payment history): A table showing a list of payments made for various utility services.

The left sidebar contains navigation links: Головна (Home), Профіль (Profile), Моє ОСББ (My OSBB), Розваги (Entertainment), Форум (Forum), Новини (News), Голосування (Voting), and Статистика (Statistics).

#	Надавач послуг	Послуга	Оплатити	Видалити рахунок
1	ДНЗ № 1, вул. Медведєва, 48	плата за дит. садок	Оплатити	Видалити рахунок
2	ДНЗ № 1, вул. Медведєва, 48	плата батьків за харчування	Оплатити	Видалити рахунок

#	Назва покупки	Отримувач коштів	Сума (у грн.)	Карта	Дата
1	Оплата за Листопад. [М. ВІННИЦЯ, ВУЛИЦЯ ПОКРИШКІНА, будинок 8 Г, КОРПУС 4, квартира 29]	КП "Вінницяоблводоканал"	800.68	***4242	Nov 28, 2019, 3:26:33 PM
2	Плата за листопад. [плата за дит. садок]	ДНЗ № 1, вул. Медведєва, 48	1200.12	***4242	Nov 28, 2019, 2:42:05 PM
3	оплата за Листопад. [плата батьків за харчування]	ДНЗ № 1, вул. Медведєва, 48	500	***4242	Nov 28, 2019, 2:40:13 PM
4	Платіж за листопад. [М. ВІННИЦЯ, ВУЛИЦЯ ПОКРИШКІНА, будинок 8 Г, КОРПУС 4, квартира 29]	Вінницька компанія постачання електроенергії	123.02	***4242	Nov 24, 2019, 4:54:08 PM

THANK YOU FOR ATTENTION!

