# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи №5 з дисципліни «Програмування вебзастосунків»

«Маніпуляції з HTML та CSS за допомогою Javascript»

Варіант 10

Виконав студент ІП-13, Замковий Дмитро Володимирович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Ковтунець Олесь Володимирович

( прізвище, ім'я, по батькові)

# Лабораторна робота 5 Маніпуляції з HTML та CSS за допомогою Javascript

**Мета заняття:** Ознайомлення із скриптовою мовою програмування Javascript на прикладі роботи із веб-сторінкою.

## Завдання:

- У вас вже є обраний із 16 варіантів власний варіант виконання роботи відповідно до вашого порядкового номера у списку групи, подальші маніпуляції виконуйте зі зверстаною головною сторінкою веб-сайта з л.р. №3.
- 2. За допомогою мови програмування Javascript виконайте вказані обчислення та проведіть необхідні маніпуляції з елементами веб-сторінки згідно з вашим варіантом, зберігаючи контент веб-сторінки, з урахуванням позиціювання та візуалізації окремих елементів веб-сторінки.
- 3. Для запису скриптів JS використовуйте будь-які відомі вам способи.
- 4. Переконайтеся, що функціональність скриптів збереглася для мобільної версії головної веб-сторінки. Якщо окрема функціональність порушена запропонуйте альтернативне рішення.
- 5. Виконане завдання опублікуйте на Github Pages (або обраному вами хостінгу) і продемонструйте його роботу.

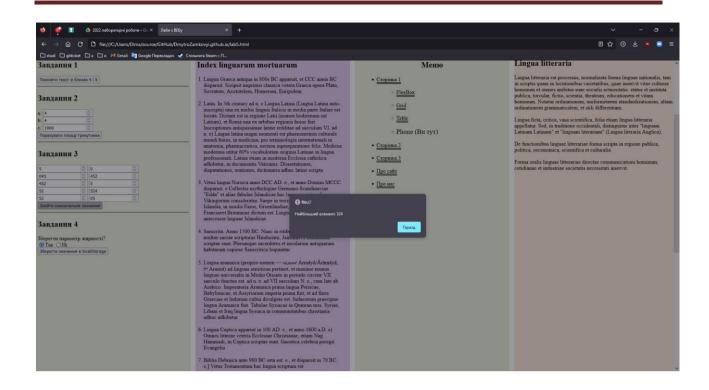
# Скріншоти виконаної роботи:

Текст боому 1 жий можим дубловати. Текст боому 1 ж Великий заголовок зверху Меню Index linguarum mortuarum Lingua litteraria • Сторінка 1 · FlexBox 2. Latin. In 5th century ad n. e. Lingua Latina (Lingua Latina sutoinscripts) was ex multis linguis Italicis in media parte Italiae est
locuta Dictume et in regione Latin (somen hodermus est
Latinu), et Roma una ex urbibus regionis huius fuit.
Inscriptiones santiquissimae latine reddite ad sacculum VI. ad
n. e) Lingua latina magain momenti est phaenomenon culturale
munds hiusis, in mediciars, por terminologia internationali in
anatomia, pharmaceutica, necanon inpraeparatione felis. Medicus
modermus utitur 65% vocabulomus originis Latina ei lingua
professionali. Latina ettam in moderna Ecclesia catholica
adhibetur, in documentis Vidicanio. Dissertationes,
disputationes, orationes, dictionaria adhuc latine scripta o Grid · Table Phone (Ви тут) • Сторінка 2 De functionibus linguae litterariae forma scripta in regione publica, política, oeconomica, scientifica et culturalia. Сторніка 3 • Про нас 5. Lingua aramaica (proprie-nomen — «смог Aramyla/Ārānalyā, гр Агаmir) ad linguas semiticas pertinet, et maxime munus linguae universalis in Medio Oriente in periodo circiter VII asceulum № с, cum late ab Arabico. Imperatoria Aramaica prima lingua Persicae, Babylonicae, et Assyriotum imperia prima finit, et ad finesi Gracciae et Indorum cultui divulgata est. Judaecum praesi di migua Aramaica fuit. Tabulea Syriacae in Quarran miss. Syriae, Libami et Iraq lingua Syriaca can Couran miss. Syriae, adince adiabeture. Lingua Coptica apparuit in 100 AD. e., et anno 1600 a.D. e) Omnes litterae veteris Ecclesiae Christianae, etiam Nag Hammadi, in Coptica scriptae sunt. Gnostica celebria peregit Evangelia Lingua litteraria Ucraina Lingua litteraria moderna Ucraina formata est ex dialecto Mediae Transdnieper dialecti South-Eastern, ex dialectis modernae Poltuvae Regionis et Regio Kyiv Meridianis, nonmullas dialectos aliarum dialectorum notas absorbens. Initium novae, linguae litterariae Ucrainae in primis operibum exc. cuinis testus servait sura, interbuda Ya Kortovoya (1619). "Canticum Kulinae" (1612), interbudia Mitorfam Dovgalevsky - Opas Comicum (1758/E); et "Vlastnotvornyi obras chehovklysbys Der (1777/E); interbudia H. Konykyi in damate (resurrectione mortocomm (46s asceula XVIII) et aliais [5][6]. Primum magnum opas nationalis sugnificationa novae linguae litterariae Ucraine fuit Veraneda "al P. Kodyaversky, notroto primi magnu opersi "Natika Polavka", "Moskole-charivyk", Ullima dimanto novae linguae litterariae Ucrainea cum T. G. Shevchenko et industria litteraria et inguistica finivit[7]. indininene Shevchenko in evolutione linguae litterariae Ucrainea cum T. G. Shevchenko et industria litteraria et linguistica finivit[7]. indininene Shevchenko in evolutione linguae literariae Ucrainea cuntification in oper uno 1. Ya Franko, Leay Ucrainea, Panna Mymyi, M. M. Kottyulysinya indurunque estriptorum. Contentium notionis 'linguae literariae' in processas evolutionis historice mutat. Linguam literariam perpetuo excolendo ae locupitae Augilicae [8] ha ilis iniguis, vocabulum 'linguae literariae' etam mellegitur ot terminus pro uno e duobus principalibus generibus locutionis financionis, regugannal linguas vocale et etam structione sensu -iscui lingua literariae' etam indigilitu ot terminus pro uno e duobus principalibus generibus locutionis financionis, regugannale linguas vocale etam structione sensu -iscui lingua literariae' etam indigilitu ot terminus pro uno e duobus principalibus generibus locutionis

Великий заголовок зверху

вый можна добновати. Текст боюу 7 вый м

#### Програмування веб-застосунків



#### Програмування веб-застосунків

Texer Goosy I явий можна дубловати. Текет Goosy I явий можна дубло Великий заголовок зверху Завлания 1 Index linguarum mortuarum Меню Lingua litteraria est processus, normalizata forma linguae nationalis, tam in scriptis quam in locutionibus varietatibus, quae inservit vitae culturae hominum et omnes ambitus suae socialis actuoistatis statuse traistitus publica, torcular, fictio, scientia, theatrum, edocationem et vitam hominum. Notatur ordinationem, undformitatem standardizationem, altan ordinationem grammaticalem, et stili differentiam. Lingua Graeca antiqua in 800s BC apparuit, et CCC annis BC disparuit. Scripsit imprimis classica vetera Graeca opera Plato, Socratem, Aristotelem, Homerum, Euripidem Поміняти текст в блоках 4 і 5 • Сторінка 1 - FlexBox Sociatem, Aristotelem, Formerum, Euripsdem 
2. Latin. In 5th century ad n. e. Lingua Latina (Lingua Latina sutoincripta) usa ex multis linguis Italicis in media parte Italiae est 
loctuz. Dictum est in regione Latin (nomen hodiernum est 
Latium), et Roma une ex urbibis regionis hiusi ful. 
Inscriptiones uniquissume latine redditie ad sacculum VI. ad 
Inscriptiones uniquissume latine redditie ad 
Inscriptiones uniquissume latine redditie and 
Inscriptiones uniquissume latine redditie and 
Inscriptiones uniquissume latine 
Inscriptiones uniquissume latine 
Inscriptiones 
Inscrip Завдання 2 o Grid Lingua ficta, critica, vasa scientifica, folia etiam lingua litteraria appellatur. Sed, in traditione occidentali, distinguitur inter "linguam Latinam Latinam" et "linguam literariam" (Lingua literaria Anglica) o Table с: 1000 🛇 o Phone (Ви тут) De functionibus linguae litterariae forma scripta in regione publica, politica, oeconomica, scientifica et culturalia. • Сторінка 2 Завлання 3 • Сторніка 3 Forma oralis linguae litterariae directae communicationi hominum, cotidianae et industriae societatis necessitati inservit. • Про сайт Vetus lingua Norsica anno DCC AD. e., et anno Domini MCCC disparuit: e Collectio mythologiae Germano-Scandinaviae "Edda" et aliae Bobale Islandacea hea lingua scriptae, lingua Vikingorum consideratur. Saepe in terris Scandinavianis, Islanda, in maulis Farce, Groenlandae, Foderationis Russiae, Franciacet Britannise dictum est. Lingua Norvegica Vetus est antecessor lingua Islandicae • Про нас Завлання 4 Sanscrita. Anno 1500 BC. Nunc in ritibus religiosis usurpati multae sacrae scripturae Hinduismi, Jainismi et Buddhismi scriptae sunt. Plerumque sacerdotes et incolarum antiquarun habitarum copiose Sanscritica loquuntur Зберегти параметр жирності? ⊙ Так ○ Ні Зберегти значення в localStorage 5. Lingua stamaica (proprie nomen — cassee Armshyši/Arlandysi, 2º Aranty) al linguas semiticas pertinet, et maxime munus linguae universalis in Medio Ornetin in periodo circiter VII al Aranty al linguae semiticas pertinet, et maxime munus linguae universalis in al Aranty al A 6. Lingua Coptica apparuit in 100 AD. e., et anno 1600 a.D. e) Omnes litterae veteris Ecclesiae Christianae, etiam Nag Hammadi, in Coptica scriptae sunt. Gnostica celebria peregit Evangelia Lingua Akkadiana plus quam 2800 annorum BC nata est. e., et disparuit circiter 500 annis AD. e.) Lingua Akkadian ab incolis veteris Mesopotamiae dicta est. Epici de Gilgamesh et Enum Elish hac lingua scripta sunt Площа трикутника: NaN Lingua litteraria Ucraina Lingua litteraria modorna Ucraina formata set ex dialecto Mediae Transdnisper dialecti South-Eastern, ex dialectis modornae Polturae Regionis et Regio Kýv Meridianis, nonunlas dialectos aliarum dialectorum notas abnorbusa. Initium novae, linguas litterariae Ucrainae in primis operbus positium et caina textus sevarti unat, interhedia Ya, Cavatovych (1619); caincium Maliane (1612); interhedia Mitrofan Devygalevsky - "Opus Comicum" (1736)[2]; et "Vlastmotvorsyi obraz chelovskyubiya Dei" (1737)[3]; interhedia Mitrofan Devygalevsky - "Opus Comicum" (1736)[2]; et "Vlastmotvorsyi obraz chelovskyubiya Dei" (1737)[3]; interhedia M. Konyskyi in dramate "resurrectione motoroum" (46) saceulo XVIII] et alial.[5][6]. Primum magnum opers sationalis significationis novae linguae litterariae Ucrainae cum 1. G. Shevchenko et industria litteraria et linguistica finistifoli. Activityk "Lilium formatio novae linguae litterariae Ucrainae cum 1. G. Shevchenko et industria litteraria et linguistica finistifoli. Tutaditiones Shevchenko in evolutione linguae litterariae Ucrainae continuatae sunt in opere suo I. Ya, Franko, Lesya Ucrainka, Panas Myrayi, M. M. Kotsyubsuskyi aliarumquae scriptorus.
Contentum notionis "linguae litterariae" in processu evolutionis historicae mutat. Linguam literariam perpetuo excolendo ac locupletando.

ando. (diomatia litaii" adhiberi potest ut synonymum vocis "linguae literarise", quod proprie proprium est traditionis linguistica (s.[8] In alis linguis, vocabulum "linguae literariae" etiam intellegitur ut telingui literarius pro uno e duobus principalibus generibus fundinis, repusante lingua vocabuluri et el-taina strictiore sessu—sicut lingualitus pro uno e duobus principalibus generibus

Великий заголовок зверху

or sessus - sicut lingua litterarum.

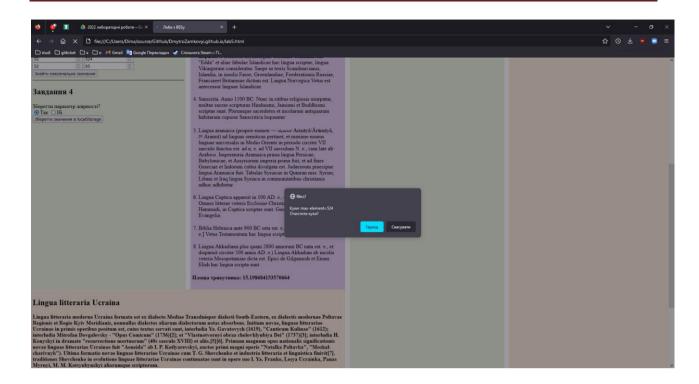
Text бозку 7 який можна дубловати. Техт бозку 7

## Програмування веб-застосунків

боку / який можна дубловати. Текст боку / выяй можна дубловати. Текст боку / в дубловати.	дублювати. Текст блоку 1 який можна дублювати. Текст блоку 1 який ножна дублювати. Текст блоку 1 який можна дублювати. Текст блий можна дублювати. Текст блий можна дублювати. Текст блий 1 який можна дублювати. Текст блий можна дублювати.	дублювант. Техет болог J який можна дублювати. Техет болог J акий можна дублювати. Техет болог J який Пекет болог J який можна дублювати. Техет болог J який можна поку I який можна дублювати. Техет болог J який можна поку I який можна дублювати. Техет болог J який можна поку I який можна дублювати. Техет болог J який можна поку I який можна дублювати. Техет болог J який можна поку I який можна дублювати. Техет болог J який можна можна дублювати. Техет болог J який можна можна дублювати. Техет болог J який можна поку I який можна дублювати. Техет болог J який можна дублювати.	Великий заголовок зверху
Завдання 1	Index linguarum mortuarum	Lingua litteraria	Меню
Завдания 2  а: 4	1. Lingua Gracca antiqua in 800a BC apparuit, et CCC annis BC disparuit. Scripsit imprimis classica vetera Gracca opera Plato, Socratem, Aristotolem, Homeum, Euripidem  2. Latin. In 5th century ad n. e. Lingua Latina (Lingua Latina automicripta) una ex multis linguis Italicis in media parte Italiae est locuta. Dictum est in regione Latin (nomen hodernim est Latina), et Roma una ex urbibus regionis hius füt.  Latina), et Roma una ex urbibus regionis hius füt.  An e. 9 Lingua latina magai momenti est plasenomen culturale mundi hiuis, in medicina, pro terminologia internationali in anatomia, plasmaceutica, necono inpraeparationen con clusturale mundi hiuis, in medicina, pro terminologia internationali in anatomia, plasmaceutica, necono inpraeparatione felis. Medicus modernus utitura 60% vocabulorum originis Latinae in ingua professionali. Latina etiam imoderna Ecolesia enholica adhibetur, in documentus Vaticanis. Dissertationes, disputationes, ordinois, diciocania adhica latinae excipta professionali. Latina etiam imoderna Ecolesia, disputationes, ordinois, diciocania adhica latinae excipta significatione di considerativa e disputati e Collection mythologiais Germano-Secandiasviae "Edda" et aliae fabulae Islandicae hac lingua serpite, lingua Vikingorum consideratus. Sagen in terris Scandinavianis, Islandia, in insulis Farce, Grocelandiae, Fooderationis Russiae, Francisceel Finaniae declume et Lingua Norvegica Vetus est antecessor linguae Islandicae  4. Sanscrita. Auno 1500 BC. Nunc in ritibus religiosis usurpatur, multae sacrae scripturae Hindistrai, Jainismi el Buddhismi echae un Piere in territario del tradiciona del la lingua semitiva perimet, et maxime munus linguae universalis in Medio Oriente in trochrum antiquarum labiturum copiose Sanscritica loquuntur linguae universalis in Medio Oriente in periodo circiter VII saeculo Internate et dai e. ed VII saeculum N. e., cum late ab Arabico. Imperatoria Aramaica prima lingua Persicae, Babylonicae, et Assyriocum mupera prima fut, et ad fines Gracciae et Indorimu cul	Lingua litteraria de processus, normalizata forma linguae nationalis, tam in scripis quam in locutionabus varietatibus, quae inservit vina culturae hominum et omnes ambitus suae socialis actuositatis: attatus et instituta publica, torcular, ficios, sciental, thesturun; educationem et vitam hominum. Notatur ordinationem, uniformitatem standardizationem, albam ordinationem gammaticalem, et stili differentiam.  Lingua ficat, critica, vasa scientifica, folia etiam lingua litteraria appellatur. Sed, in traditione occidentali, distinguistre inter linguam Latiama Litama" et linguam irrariami Citapua laterariam dicapua lateraria Anglica).  De functionibus linguae litterariae forma scripta in regione publica, politica, occonomica, scientifica et culturalia.  Forma oralis imguae litterariae frotreate communicationi hominum, cotidianae et industriae societatis necessitati inservit.	Меню  • Сторина 1  • FlexBox  • Grid  • Table  • Phone (Вп тут)  • Сторина 2  • Сторина 3  • Про сайт  • Про мас
	Площа трикутника: 15.198684153570664		
Regionsi et Regio Kyiv Meridianis, nonsullas dialectos aliarum di Ucriane in primis operibus postium est, cuius textus servati sunt, interhudia Mitrofan Dovgalevsky - "Opus Comicum" (1736)[2]; et Konysky in dramate "resurrectione morturorum" (40s asculo XV novae linguae litterariae Ucrainae fuit "Aeneida" ab I. P. Kottyare chariruyis". Ultima formatio novae linguae literariae Ucrainae Myrayi, M. M. Kotsyubyuskyi alierumque scriptorum. Contentum notionis "linguae literariae" in processu evolutionis hi locupletando. Nomen "idiomatis latini" adhiberi potest ut synonymum vocis "lit Nomen "idiomatis latini" adhiberi potest ut synonymum vocis "lit	interfudia Ya. Gavatovych (1619), "Canticum Kulinae" (1612); "Vlastnotvornych obraz chlork/bytop Job" (1737)]; interfudia II. III) et aliii, [5][6]. Primum magnum opus nationalis significationis viskyi, autor primi magni operis. "Natlala Poltuska", "Moskal- um T. G. Shevchenko et industria litteraria et linguittica finivil[7]. continuatae sunt in opere suo I. Xa. Franko, Lesy Utranika, Panas storicae mutat. Linguam literariam perpetuo excolendo ac uguae literaria", quod proprie proprium est traditionis linguisticae intellegitur ut terminus pro uno e duobus principalbus generibus		
Текст блоку 7 який можна дубшоваги. Текст блоку 7 який можна дубш			

Великий заголовок зверху

Тект споку / выий можим дубловант. Тект стоку / выий можим дубловант. Тект споку / вы



# Висновок:

В ході даної лабораторної роботи я ознайомився із скриптовою мовою програмування Javascript на прикладі роботи із веб-сторінкою.