

Ճարտարապետության և Եինարարության Ազգային Համալսարան

Եինարարական նյութերի տվյալների բազաների նախագծում և
ծրագրային մասի մշակում

Խոումբ: Կ 62

Ուսանող: Տիգրան Սարգսյան

Ղեկավար: Հասմիկ Հակոբյան

Խնդրի դրվածք

Ավարտական աշխատանքի նպատակն է ուսումնասիրել BIM տեխնոլոգիան, նախագծել շինարարական նյութերի տվյալների բազաները, ստեղծել կայք այդ տվյալների հետ աշխատելու համար, ընդ որում Revit նախագծային ծրագրից ստացված ծավալաթերթերի հիման վրա կազմել նախահաշիվ:

Կայքը պետք է հնարավորությունն է ունենա.

- Համալրելու նոր տվյալներ
- Մուտքագրել ծավալաթերթերը
- Ստանալ նախահաշիվը (նաև Excel-ի տեսքով)
- Մշակել ընդհանուր կայքի ղեկավարումը

Տվյալների բազա



Տվյալների բազան հիմնված է ռուսական
շինարարական նորմերի ԴՅՇՆ (Государственные
элементные сметные нормы на строительные
работы) բազաների վրա:

ԴՅՇԻ-ի կառուցվածքը



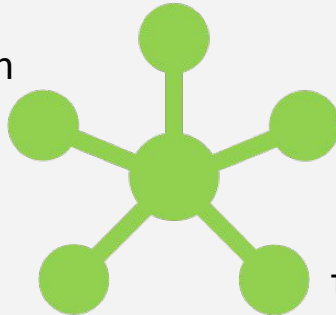
Ժողովածուներ



Աշխատանքներ



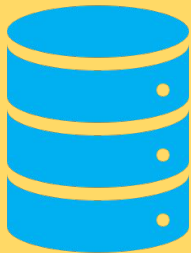
Աշխատուժ



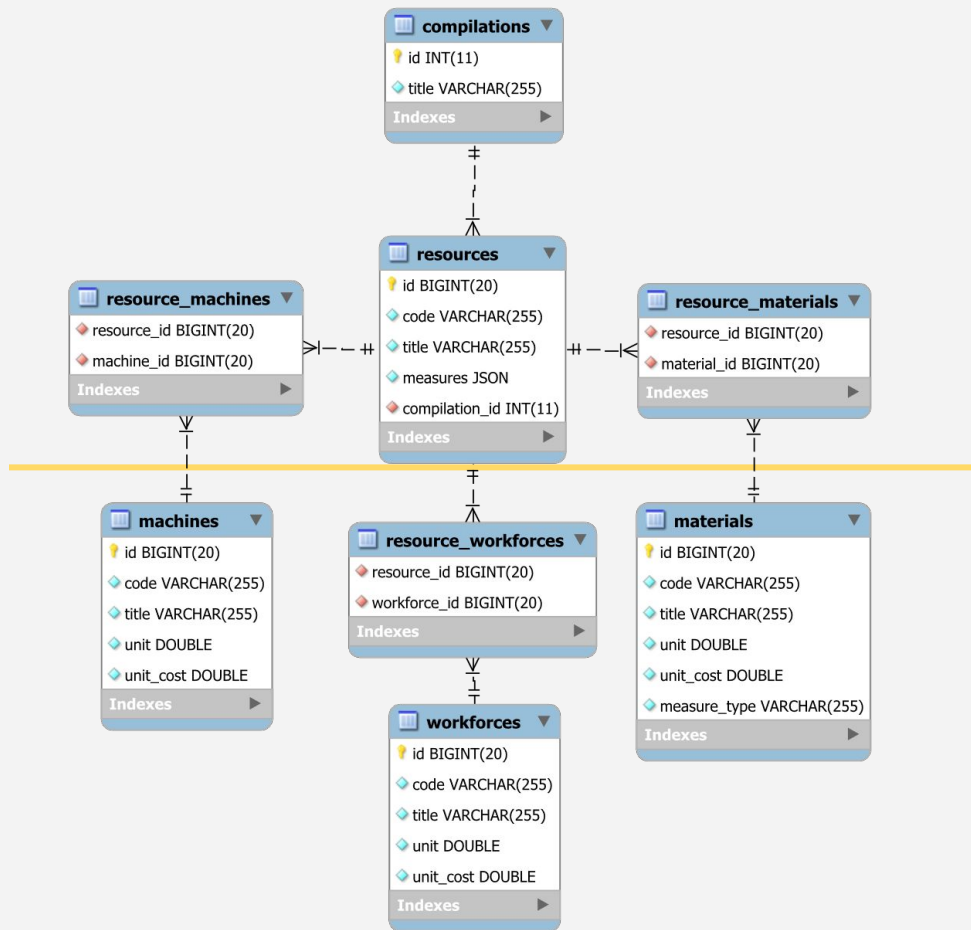
Մեքենաներ



Նյութեր



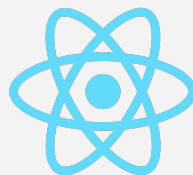
Տվյալների բազայի կառուցվածք



Գործիքամիջոցներ



JavaScript



React



Sign In

SIGN IN

Don't have an account? [Sign Up](#)

Copyright © Bim Project 2020

Մուտքի էջ

Գրանցման էջ



Sign Up

SIGN UP

Already have an account? [Sign in](#)

Copyright © Bim Project 2020

Տվյալների դիտման էջ

☰ Data View

📄 Outlay Calculation

COMPILATIONS	RESOURCES	WORKFORCES	MACHINES	MATERIALS
ID	Title			
2	երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ			
3	Բետոնե պատեր և միջնապատեր			
4	Խմելու ջրի բաքերի պատահանում			

☰ Data View

📄 Outlay Calculation

COMPILATIONS	RESOURCES	WORKFORCES	MACHINES	MATERIALS	
ID	Code	Title	Unit	Unit cost	Measure type
2	2105-0301-3001	աճյալ	5	300	Weight
4	2105-0301-3001	բետոն	10	100	Volume

Նախահաշվի կազմման էջ



Ծավալաթերթ



Մշակում



Նախահաշիվ

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains two menu items: "Data View" with a list icon and "Outlay Calculation" with a document icon. The main content area has a header with the text "Select document" followed by a blue "SELECT FILE" button and the filename "ԾՎԱԿԱՆԱԹԵՐԻԹ.xls" next to an upload icon. Below this is a section titled "Resources" with a yellow background. Underneath are two green boxes, each with a dropdown arrow and text: "երկաթբետոնե հիմքերի կազմակերպում" and "հիմքի հիմնասյուների ձևավորում".

Եզրակացություն

Մշակվել է ծրագրային ապահովում, որը թույլ է տալիս ավտոմատացնել շինարարական նախագծման աշխատանքները: Կառուցվել է շինարարական աշխատուժի, նյութերի, մեքենա-մեխանիզմների տվյալների բազա: Տվյալների հիման վրա ավտոմատ կերպով կատարվում են Revit նախագծային ծրագրից ստացված ծավալաթերթերի մշակում և նախահաշիվների կազմում:

Ստեղծվել է կայք, որը հնարավորություն է տալիս.

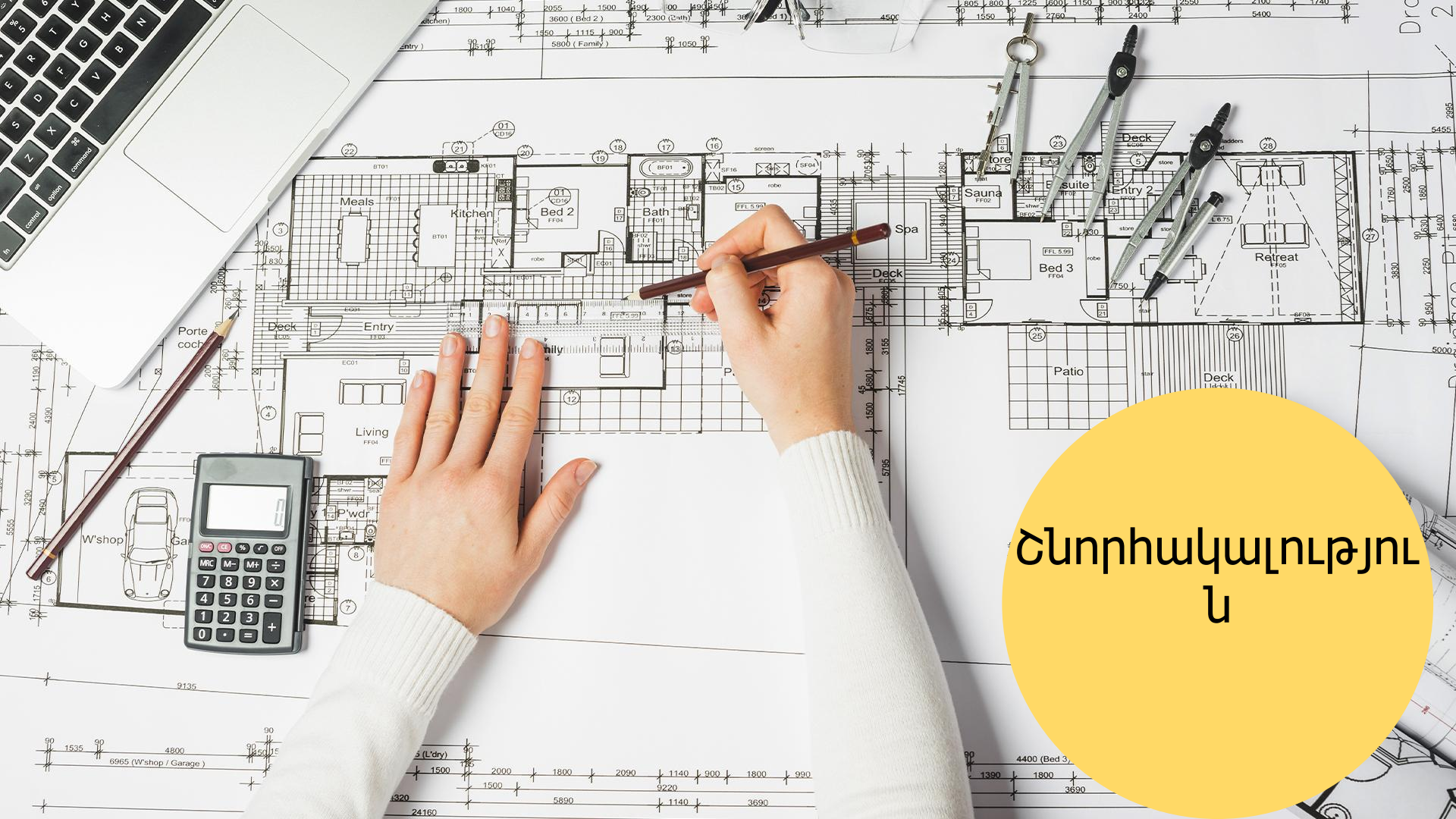
Ջամալրելու նոր տվյալներ

Մուտքագրել ծավալաթերթեր

Ստանալ նախահաշիվ (նաև Excel-ի տեսքով)

Աշխատանքը կատարվել է **«ճարտարապետա-շինարարական նախագծային**

ավտոմատացված տեղի մշակում» (ՃՇՆԱՏՄ) նախագծի թիմի հետ:



ՀնորհակալուԹյու
Ն

ABOUT ME



Mercury is the closest planet to the Sun and the smallest one in the Solar System—it's only a bit larger than our Moon. The planet's name has nothing to do with the liquid metal, since it was named after the Roman messenger god, Mercury

Venus has a beautiful name and is the second planet from the Sun. It's terribly hot—even hotter than Mercury—and its atmosphere is extremely poisonous. It's the second-brightest natural object in the night sky after the Moon





MERCURY

Mercury is the closest planet to the Sun and the smallest one in the Solar System. It's only a bit larger than our Moon



VENUS

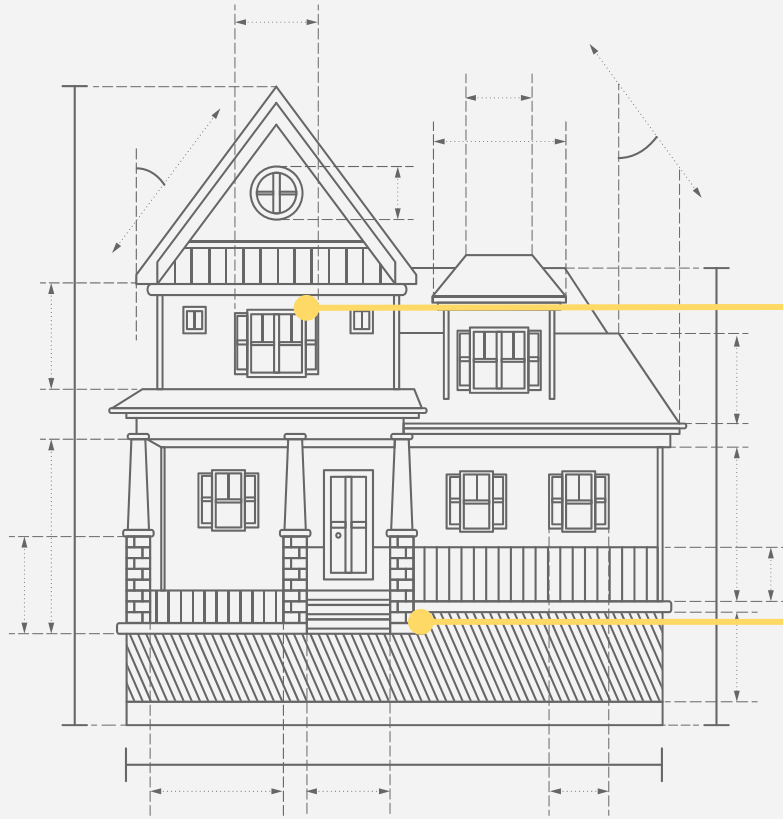
Venus has a beautiful name and is the second planet from the Sun. It's terribly hot—even hotter than Mercury



MARS

Despite being red, Mars is a cold place, not hot. It's full of iron oxide dust, which gives the planet its reddish cast

WHAT I DO



Venus has a beautiful name and is the second planet from the Sun. It's terribly hot—even hotter than Mercury—and its atmosphere is extremely poisonous. It's the second-brightest natural object in the night sky after the Moon

Mercury is the closest planet to the Sun and the smallest one in the Solar System—it's only a bit larger than our Moon. The planet's name has nothing to do with the liquid metal, since it was named after the Roman messenger god



NAME

MY PROFILE

Mercury is the closest planet to the Sun and the smallest one in the Solar System. In fact, it's only a bit larger than our Moon

MY RESUME

EDUCATION

- **2016-2018** Mention the institution | List your studies here
- **2017-2018** Mention the institution | List your studies here
- **2011-2015** Mention the institution | List your studies here
- **2009-2011** Mention the institution | List your studies here

EXPERIENCE

- **2016-2019** Mention the company | Describe your job here
- **2014-2016** Mention the company | Describe your job here
- **2012-2013** Mention the company | Describe your job here

TECHNICAL SKILLS

SATURN



MARS



VENUS



SOFTWARE SKILLS



SATURN



MARS



VENUS

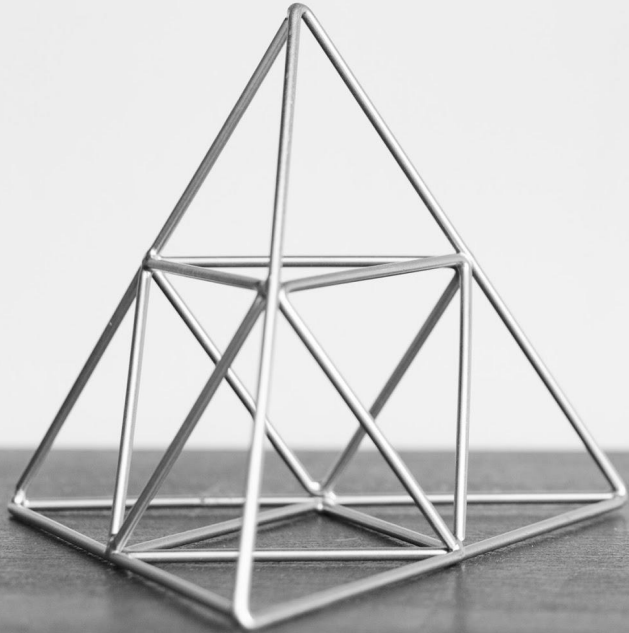
VOLUNTEERING



- VENUS
- MARS
- SATURN

HOBBIES





MY WORK ON STRUCTURES

FACADES



PROJECT 1

Mercury is the closest planet to the Sun and the smallest one in the Solar System—it's only a bit larger than our Moon. The planet's name has nothing to do with the liquid metal, since it was named after the Roman messenger god, Mercury

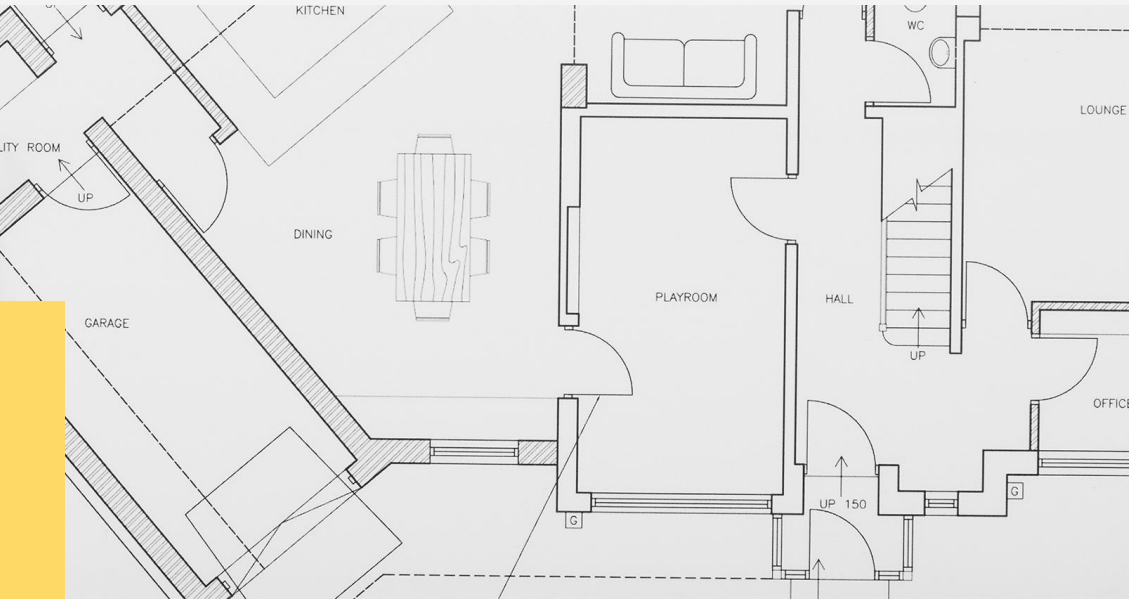


MY WORK ON TECH DRAWING

STRUCTURES



PROJECT 2



Mercury is the closest planet to the Sun and the smallest one in the Solar System—it's only a bit larger than our Moon. The planet's name has nothing to do with the liquid metal, since it was named after the Roman messenger god, Mercury

CONTACT

Does anyone have any questions?

youremail@freepik.com

+91 620 421 838

yourcompany.com



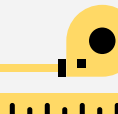
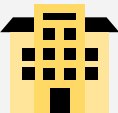
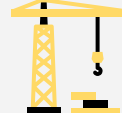
CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#).

Please keep this slide for attribution.

ALTERNATIVE RESOURCES

- [Detail of urban stairs](#)
- [Low angle view tall building and clouds](#)
- [Close-up construction plans](#)
- [City building](#)
- [Metallic city wall](#)
- [Abstract city wall](#)
- [Urban stairs](#)
- [Bottom view city building](#)

ALTERNATIVE ICONS



RESOURCES

Did you like the resources on this template? Get them for free at our other websites.

VECTORS

- [House design plans](#)

PHOTOS

- [Hands of drawing architect](#)
- [An overhead view of a female real estate agent working in office](#)
- [Young woman sitting in office holding coffee cup in hand](#)
- [Close-up modern decoration on tabletop](#)
- [Low angle view glass designed building](#)
- [Low angle design of modern building](#)
- [Supplies and helmet on blueprint](#)
- [Contemporary building exterior against blue sky in the daylight](#)
- [Glass building at sunrise](#)
- [Building with balcony](#)
- [Detail of urban stairs](#)
- [Bottom view of building](#)