

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU-IOAN CUZA" DIN IAȘI

**FACULTATEA DE INFORMATICĂ**



LUCRARE DE LICENȚĂ

**Home security solution**

propusă de

**Liviu-Andrei Petrache**

**Sesiunea: iunie, 2023**

Coordonator științific

**Conf. Dr. Vidrașcu Cristian**

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU-IOAN CUZA" DIN IAȘI

**FACULTATEA DE INFORMATICĂ**

## **Home security solution**

**Liviu-Andrei Petrache**

**Sesiunea: iunie, 2023**

Coordonator științific

**Conf. Dr. Vidrașcu Cristian**

Avizat,  
Îndrumător lucrare de licență,  
Conf. Dr. Vidrașcu Cristian.

Data: ..... Semnătura: .....

### **Declarație privind originalitatea conținutului lucrării de licență**

Subsemnatul **Petrache Liviu-Andrei** domiciliat în **România, jud. Iași, mun. Iași, strada Stejar, numărul 41, bloc O10, scara A, apartament 3, parter**, născut la data de **04 ianuarie 2001**, identificat prin CNP **5010104226711**, absolvent al Facultății de informatică, **Facultatea de informatică** specializarea **informatică**, promoția 2023, declar pe propria răspundere cunoscând consecințele falsului în declarații în sensul art. 326 din Noul Cod Penal și dispozițiile Legii Educației Naționale nr. 1/2011 art. 143 al. 4 și 5 referitoare la plagiat, că lucrarea de licență cu titlul **Home security solution** elaborată sub îndrumarea domnului **Conf. Dr. Vidrașcu Cristian**, pe care urmează să o susțin în fața comisiei este originală, îmi aparține și îmi asum conținutul său în întregime.

De asemenea, declar că sunt de acord ca lucrarea mea de licență să fie verificată prin orice modalitate legală pentru confirmarea originalității, consimțind inclusiv la introducerea conținutului ei într-o bază de date în acest scop.

Am luat la cunoștință despre faptul că este interzisă comercializarea de lucrări științifice în vederea facilitării falsificării de către cumpărător a calității de autor al unei lucrări de licență, de diplomă sau de disertație și în acest sens, declar pe proprie răspundere că lucrarea de față nu a fost copiată ci reprezintă rodul cercetării pe care am întreprins-o.

Data: .....

Semnătura: .....

### **Declarație de consimțământ**

Prin prezenta declar că sunt de acord ca lucrarea de licență cu titlul **Home security solution**, codul sursă al programelor și celelalte conținuturi (grafice, multimedia, date de test, etc.) care însoțesc această lucrare să fie utilizate în cadrul Facultății de informatică.

De asemenea, sunt de acord ca Facultatea de informatică de la Universitatea "Alexandru-Ioan Cuza" din Iași, să utilizeze, modifice, reproducă și să distribuie în scopuri necomerciale programele-calculator, format executabil și sursă, realizate de mine în cadrul prezentei lucrări de licență.

Absolvent **Liviu-Andrei Petrache**

Data: .....

Semnătura: .....

# Cuprins

<b>Motivație</b>	<b>2</b>
<b>Introducere</b>	<b>3</b>
<b>1 Titlul primului capitol</b>	<b>4</b>
1.1 Titlul secțiunii 1 . . . . .	4
1.2 Titlul secțiunii 2 . . . . .	5
<b>2 Titlul celui de-al doilea capitol</b>	<b>6</b>
2.1 Titlul secțiunii 1 . . . . .	6
2.2 Titlul secțiunii 2 . . . . .	7
2.3 Titlul secțiunii 3 . . . . .	7
<b>3 Titlul celui de-al treilea capitol</b>	<b>8</b>
3.1 Titlul secțiunii 1 . . . . .	8
3.2 Titlul secțiunii 2 . . . . .	9
<b>Concluzii</b>	<b>10</b>
<b>Bibliografie</b>	<b>11</b>

# Motivație

Diam sit amet nisl suscipit adipiscing bibendum. Aliquet lectus proin nibh nisl condimentum id. Urna duis convallis convallis tellus id interdum velit laoreet. Amet tellus cras adipiscing enim eu turpis egestas pretium aenean. Tortor condimentum lacinia quis vel eros donec ac odio tempor. Volutpat ac tincidunt vitae semper. Urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris in aliquam. Aliquam id diam maecenas ultricies. Molestie a iaculis at erat. Tincidunt nunc pulvinar sapien et ligula ullamcorper malesuada proin. Consequat interdum varius sit amet. Eget est lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing. Pharetra diam sit amet nisl suscipit adipiscing bibendum. Maecenas sed enim ut sem viverra aliquet eget sit. Enim blandit volutpat maecenas volutpat blandit aliquam etiam erat velit.

# Introducere

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Nunc mattis enim ut tellus elementum sagittis vitae et. Placerat in egestas erat imperdiet sed euismod. Urna id volutpat lacus laoreet non curabitur gravida. Blandit turpis cursus in hac habitasse platea. Eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus. Est pellentesque elit ullamcorper dignissim cras tincidunt lobortis feugiat. Viverra maecenas accumsan lacus vel facilisis volutpat est. Non odio euismod lacinia at quis risus sed vulputate odio. Consequat ac felis donec et odio pellentesque diam volutpat commodo. Etiam sit amet nisl purus in. Tortor condimentum lacinia quis vel eros donec. Phasellus egestas tellus rutrum tellus pellentesque eu tincidunt. Aliquam id diam maecenas ultricies mi eget mauris pharetra. Enim eu turpis egestas pretium.

# Chapter 1

## Titlul primului capitol

Diam sit amet nisl suscipit adipiscing bibendum. Aliquet lectus proin nibh nisl condimentum id. Urna dui convallis convallis tellus id interdum velit laoreet. Amet tellus cras adipiscing enim eu turpis egestas pretium aenean. Tortor condimentum lacinia quis vel eros donec ac odio tempor. Volutpat ac tincidunt vitae semper. Urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris in aliquam. Aliquam id diam maecenas ultricies. Molestie a iaculis at erat. Tincidunt nunc pulvinar sapien et ligula ullamcorper malesuada proin. Consequat interdum varius sit amet. Eget est lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing. Pharetra diam sit amet nisl suscipit adipiscing bibendum. Maecenas sed enim ut sem viverra aliquet eget sit. Enim blandit volutpat maecenas volutpat blandit aliquam etiam erat velit.

### 1.1 Titlul secțiunii 1

Id donec ultrices tincidunt arcu non sodales neque. Integer eget aliquet nibh praesent. Euismod in pellentesque massa placerat dui ultricies lacus sed. Mauris ultrices eros in cursus turpis massa. Integer quis auctor elit sed vulputate mi. Nibh ipsum consequat nisl vel pretium lectus quam id leo. Vel elit scelerisque mauris pellentesque pulvinar pellentesque. Suscipit tellus mauris a diam maecenas. Ultrices eros in cursus turpis massa tincidunt. Tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse interdum consectetur libero id faucibus nisl tincidunt eget. Sed risus pretium quam vulputate dignissim suspendisse in. Donec adipiscing tristique risus nec feugiat in fermentum posuere. A lacus vestibulum sed arcu non odio euismod lacinia at.



## 1.2 Titlul secțiunii 2

Pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senectus et. Ornare suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus in hac. Non sodales neque sodales ut etiam sit. In hendrerit gravida rutrum quisque non. Diam quam nulla porttitor massa id neque aliquam. Diam sit amet nisl suscipit adipiscing bibendum est ultricies integer. Cras fermentum odio eu feugiat pretium nibh ipsum. Egestas integer eget aliquet nibh praesent tristique magna. Porttitor eget dolor morbi non arcu risus quis varius quam. Gravida rutrum quisque non tellus orci. Diam volutpat commodo sed egestas egestas.

# Chapter 2

## Titlul celui de-al doilea capitol

Facilisi nullam vehicula ipsum a arcu. Purus semper eget dui at tellus at. Adipiscing tristique risus nec feugiat. Eu volutpat odio facilisis mauris sit. Porta nibh venenatis cras sed. Penatibus et magnis dis parturient. Sollicitudin aliquam ultrices sagittis orci a. Senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas integer. Cras tincidunt lobortis feugiat vivamus at augue eget arcu dictum. Leo vel fringilla est ullamcorper eget nulla facilisi etiam dignissim. Nulla aliquet enim tortor at auctor urna nunc id cursus. Elit dui tristique sollicitudin nibh. Sagittis nisl rhoncus mattis rhoncus urna neque viverra. Convallis posuere morbi leo urna molestie at. Quisque egestas diam in arcu cursus euismod.

### 2.1 Titlul secțiunii 1

A diam sollicitudin tempor id eu nisl. Hac habitasse platea dictumst vestibulum. Integer enim neque volutpat ac tincidunt. Facilisi nullam vehicula ipsum a arcu cursus vitae congue. Vel turpis nunc eget lorem. Vestibulum mattis ullamcorper velit sed ullamcorper morbi tincidunt ornare. Nunc sed blandit libero volutpat. Sit amet luctus venenatis lectus magna fringilla urna porttitor. Hac habitasse platea dictumst quisque sagittis purus. Sed faucibus turpis in eu mi bibendum neque egestas. Vel orci porta non pulvinar neque laoreet suspendisse interdum consectetur. Erat nam at lectus urna dui convallis convallis tellus id. Tristique sollicitudin nibh sit amet commodo nulla facilisi nullam vehicula. Etiam dignissim diam quis enim lobortis scelerisque. Nunc congue nisi vitae suscipit tellus mauris a diam maecenas. Lacus viverra vitae congue eu consequat ac felis donec. Mauris sit amet massa vitae tortor condimentum. Mauris

augue neque gravida in. Lorem ipsum dolor sit amet. Arcu dui vivamus arcu felis bibendum ut tristique et.

## 2.2 Titlul secțiunii 2

Sit amet mauris commodo quis imperdiet massa tincidunt nunc pulvinar. Ligula ullamcorper malesuada proin libero nunc consequat interdum. Mauris a diam maecenas sed enim ut. Ut sem nulla pharetra diam sit amet nisl suscipit adipiscing. Leo dui ut diam quam nulla. Neque ornare aenean euismod elementum. Vitae sapien pellentesque habitant morbi tristique senectus. Lectus magna fringilla urna porttitor rhoncus dolor purus non enim. Egestas sed sed risus pretium quam vulputate dignissim suspendisse in. At quis risus sed vulputate odio ut enim. Hac habitasse platea dictumst quisque sagittis. Lectus vestibulum mattis ullamcorper velit sed. Massa vitae tortor condimentum lacinia quis vel eros donec ac. Vulputate dignissim suspendisse in est ante. Sed faucibus turpis in eu mi bibendum neque. Enim eu turpis egestas pretium aenean pharetra magna. Tellus mauris a diam maecenas.

## 2.3 Titlul secțiunii 3

Faucibus ornare suspendisse sed nisi lacus sed. Mi in nulla posuere sollicitudin aliquam ultrices. Lacus suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum dolor sit amet. Odio tempor orci dapibus ultrices in iaculis nunc sed augue. Congue eu consequat ac felis donec et odio. Enim ut sem viverra aliquet eget sit amet. Sit amet consectetur adipiscing elit dui tristique sollicitudin. Quis blandit turpis cursus in. Cras fermentum odio eu feugiat pretium nibh ipsum consequat nisl. Non curabitur gravida arcu ac tortor dignissim convallis aenean. Porta non pulvinar neque laoreet suspendisse interdum consectetur libero id. Lacus viverra vitae congue eu consequat ac felis. Vulputate dignissim suspendisse in est ante in nibh mauris. Amet mauris commodo quis imperdiet massa. Varius sit amet mattis vulputate enim nulla aliquet. Pellentesque diam volutpat commodo sed egestas egestas. Amet est placerat in egestas erat imperdiet sed euismod. Scelerisque varius morbi enim nunc faucibus a pellentesque sit. Ut sem viverra aliquet eget sit amet tellus cras. Sem integer vitae justo eget magna fermentum iaculis eu.

## Chapter 3

# Titlul celui de-al treilea capitol

Amet venenatis urna cursus eget. Quam vulputate dignissim suspendisse in est ante. Proin nibh nisl condimentum id. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi. Risus viverra adipiscing at in. Vulputate eu scelerisque felis imperdiet. Cras adipiscing enim eu turpis egestas pretium aenean pharetra. In aliquam sem fringilla ut morbi tincidunt augue. Montes nascetur ridiculus mus mauris. Viverra accumsan in nisl nisi scelerisque eu ultrices vitae. In nibh mauris cursus mattis molestie a iaculis. Interdum consectetur libero id faucibus nisl tincidunt eget. Gravida in fermentum et sollicitudin ac orci. Suspendisse bibendum est ultricies. Etiam non quam lacus suspendisse. Leo urna molestie at elementum eu facilisis sed odio morbi. Egestas congue quisque egestas diam in arcu cursus. Amet consectetur adipiscing elit ut aliquam purus.

### 3.1 Titlul secțiunii 1

Eros donec ac odio tempor. Facili morbi tempus iaculis urna id volutpat. Faucibus in ornare quam viverra orci sagittis eu. Amet tellus cras adipiscing enim eu turpis egestas. Integer feugiat scelerisque varius morbi. Platea dictumst vestibulum rhoncus est pellentesque elit ullamcorper dignissim. Bibendum arcu vitae elementum curabitur. Eu nisl nunc mi ipsum faucibus. Id aliquet lectus proin nibh nisl condimentum id venenatis a. Cras adipiscing enim eu turpis egestas pretium. Quisque non tellus orci ac auctor augue mauris augue. Malesuada pellentesque elit eget gravida cum. Ut lectus arcu bibendum at. Massa id neque aliquam vestibulum morbi blandit. Posuere ac ut consequat semper viverra nam. Viverra adipiscing at in tellus integer feugiat

scelerisque varius morbi. Morbi enim nunc faucibus a pellentesque sit amet porttitor eget. Eu feugiat pretium nibh ipsum consequat nisl vel. Nisl purus in mollis nunc sed.

## 3.2 Titlul secțiunii 2

Elementum sagittis vitae et leo duis ut diam quam nulla. Purus sit amet volutpat consequat mauris nunc. Tincidunt augue interdum velit euismod in pellentesque massa. Nunc sed augue lacus viverra vitae congue. Porttitor leo a diam sollicitudin. Faucibus pulvinar elementum integer enim. Adipiscing bibendum est ultricies integer quis auctor elit. Blandit aliquam etiam erat velit scelerisque in. A iaculis at erat pellentesque adipiscing commodo elit at. Erat nam at lectus urna duis. Consequat ac felis donec et. Fermentum posuere urna nec tincidunt praesent semper feugiat nibh sed. Proin gravida hendrerit lectus a. Pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae purus. Arcu cursus euismod quis viverra nibh cras pulvinar mattis. Gravida arcu ac tortor dignissim convallis aenean. Quam nulla porttitor massa id neque aliquam vestibulum morbi. Sed viverra ipsum nunc aliquet. Quis enim lobortis scelerisque fermentum dui faucibus in.

# Concluzii

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Nunc mattis enim ut tellus elementum sagittis vitae et. Placerat in egestas erat imperdiet sed euismod. Urna id volutpat lacus laoreet non curabitur gravida. Blandit turpis cursus in hac habitasse platea. Eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus. Est pellentesque elit ullamcorper dignissim cras tincidunt lobortis feugiat. Viverra maecenas accumsan lacus vel facilisis volutpat est. Non odio euismod lacinia at quis risus sed vulputate odio. Consequat ac felis donec et odio pellentesque diam volutpat commodo. Etiam sit amet nisl purus in. Tortor condimentum lacinia quis vel eros donec. Phasellus egestas tellus rutrum tellus pellentesque eu tincidunt. Aliquam id diam maecenas ultricies mi eget mauris pharetra. Enim eu turpis egestas pretium.

# Bibliografie

- Author1, *Book1*, 2018
- Author2, *Boook2*, 2017