



### Екип

#### Ръководител:

гл.ас.д-р Лъчезар П. Томов

Александър Паунски

Роля: Софтуерен инженер

F82879 [alex\\_speedy@gmail.com](mailto:alex_speedy@gmail.com)

Виктор Славчев

Роля: Софтуерен инженер

F83132 [victorslavchev97@gmail.com](mailto:victorslavchev97@gmail.com)

Цветомир Александров

Роля: Тестер и дизайнер

F83991 [cecko.aleksandrov@gmail.com](mailto:cecko.aleksandrov@gmail.com)

Зара Андреева

Роля: Архитект и експерт документация

F92007 [zara.andreeva@yahoo.com](mailto:zara.andreeva@yahoo.com)

## Съдържание:

<b>1. Въведение</b>	2
1.1. Цели	2
1.2. План	2
1.2.1. Анализ на риска	2
1.2.2. Управление на риска	2
1.2.3. Разпределение на задачите	3
<b>2. Анализ на изискванията</b>	3
2.1 Анализ на заинтересованите страни	3
2.2. Функционални изисквания	4
2.3. Нефункционални изисквания	5
<b>2.4. Модел на данните</b>	6
<b>3. Дизайн</b>	7
3.1. Начална страница	7
3.2. Регистрация	7
3.3. Вход	8
3.4. Начална страница на клиент	9
3.5. Каталог на депозити	9
3.6. Детайли на депозит	10
3.7. Лихвени условия	10
3.8. Основни параметри и опции	11
3.9. Сравняване на оферти	11
3.10. Резултати от търсене	12
3.11. Детайли на депозита	13
3.12. Доходност и лихвени условия	13
3.13. Основни параметри и допълнителни опции за депозита	14
3.14. Разплащателен план	14
3.15. Профил на потребителя	15
3.15. Възможност за промяна на паролата	15
3.16. Админски профил	16
3.17. Админски профил - меню	16

## 1. Въведение

### 1.1. Цели

MoitePari предоставя възможност на клиентите да намерят най-подходящия депозит, в зависимост от техните нужди и избирайки от различни банки. Потребителите ще имат възможността да се регистрират, което ще им осигури достъп до всички функционалности на сайта.

Всеки потребител може да разгледа каталог, в който са всички депозити за всички банки. Има да сравни най-добрите оферти, като въвежда сума и срок и това му намира най-подходящите варианти. Има възможност и за разширено търсене, което максимално подпомага потребителите да намерят депозита, който ги устройва.

Потребителите ще могат да си изберат депозит и да разгледат разплащателния план.

Всеки потребител може да редактира профила си и да му добави повече сигурност.

Админът има възможност да добавя банки и депозити. Приложението е разработено така, че първия регистриран потребител е администратор.

### 1.2. План

#### 1.2.1. Анализ на риска

В проекта идентифицирахме риск, свързан с времето, необходимо за изготвянето на изцяло завършен сайт с всички необходими функционалности. Съществува вероятност проектът да не бъде разработен в рамките на дадения срок. Също така сметнахме за необходимо да намерим подходяща среда за разработка, която да ни осигури нужните условия за постигането на очаквания резултат максимално бързо и ефективно.

#### 1.2.2. Управление на риска

За да ограничим риска от забавяне, решихме да разпределим правилно задачите, за да градим проекта заедно, а не на части, което трябва значително да ускори процеса. Целта е да намерим начин да синхронизираме максимално графика си, така че всяка седмица част от проекта да бъде изцяло завършена, независимо от обстоятелствата. Последствията

от гореспоменатите рискове са предпоставка за по-голяма натовареност в изчисления период от време.

### 1.2.3. Разпределение на задачите

Решихме за най-удачно да работим по Scrum методологията, която в момента е една от най-разпространените в индустрията, за да може максимално да симулираме реална работна среда. Екипът ни като бройка отговаря на стандартите за скръм екип, затова си разпределихме и ролите по съответния начин. В един добре функциониращ екип има софтуерни инженери, тестери, архитект, дизайнер и scrum master. Това са и ролите, които бяха разпределени в нашия екип. Още в началото обсъдихме добре каква ще бъде архитектурата на проекта и какъв е нашия MVP, към който се стремим.

## 2. Анализ на изискванията

- Заинтересовани страни.
- Функционални изисквания.
- Нефункционални изисквания.

### 2.1 Анализ на заинтересованите страни

В таблицата са показани най-важните заинтересовани страни в проекта и техните нужди.

Заинтересовано лице	Основна функционалност
<b>Потребители</b>	Потребителите на системата са два вида – Клиент и Администратор
<b>User – регистриран потребител в системата</b>	Преглед на каталога с наличните депозити Преглед на детайлна информация за депозитите – Лихвени условия, Основни параметри и налични Опции Възможност за сравняване на оферти Търсене на най-добрата оферта, като се попълнят полетата Възможност за Разширено търсене, което ще направи търсенето специфично за нуждите на потребителя Потребителят вижда всички възможни оферти, като може да разгледа всяка една

	<p>от тях в детайли и да види изчисления погасителен план</p> <p>Потребителят може да разглежда профила си, като има възможността да редактира потребителското си име, да въвежда телефонен номер и да променя паролата си.</p> <p>За по-голяма сигурност, потребителят има възможност да си настрои Two-factor authentication.</p> <p>Потребителят има възможност да излезе от приложението.</p>
<b>Администратор – регистриран потребител в системата със специални права</b>	<p>Всички функционалности, които има един клиент в системата</p> <p>Има възможност да добавя банки, да редактира вече добавени и да изтрие банка</p> <p>Има възможност да добавя депозит и съответно може да редактира цялата информация и да изтрие дадения депозит.</p>

## 2.2. Функционални изисквания

**MoitePari Deposit** version предлага следните функционалности: разглеждане на всички банки и депозитите, които те предлагат. Търсене на конкретен депозит с индивидуални изисквания и предлагане на най-добрата оферта с възможност за детайлно разглеждане на погасителния план и изискванията.

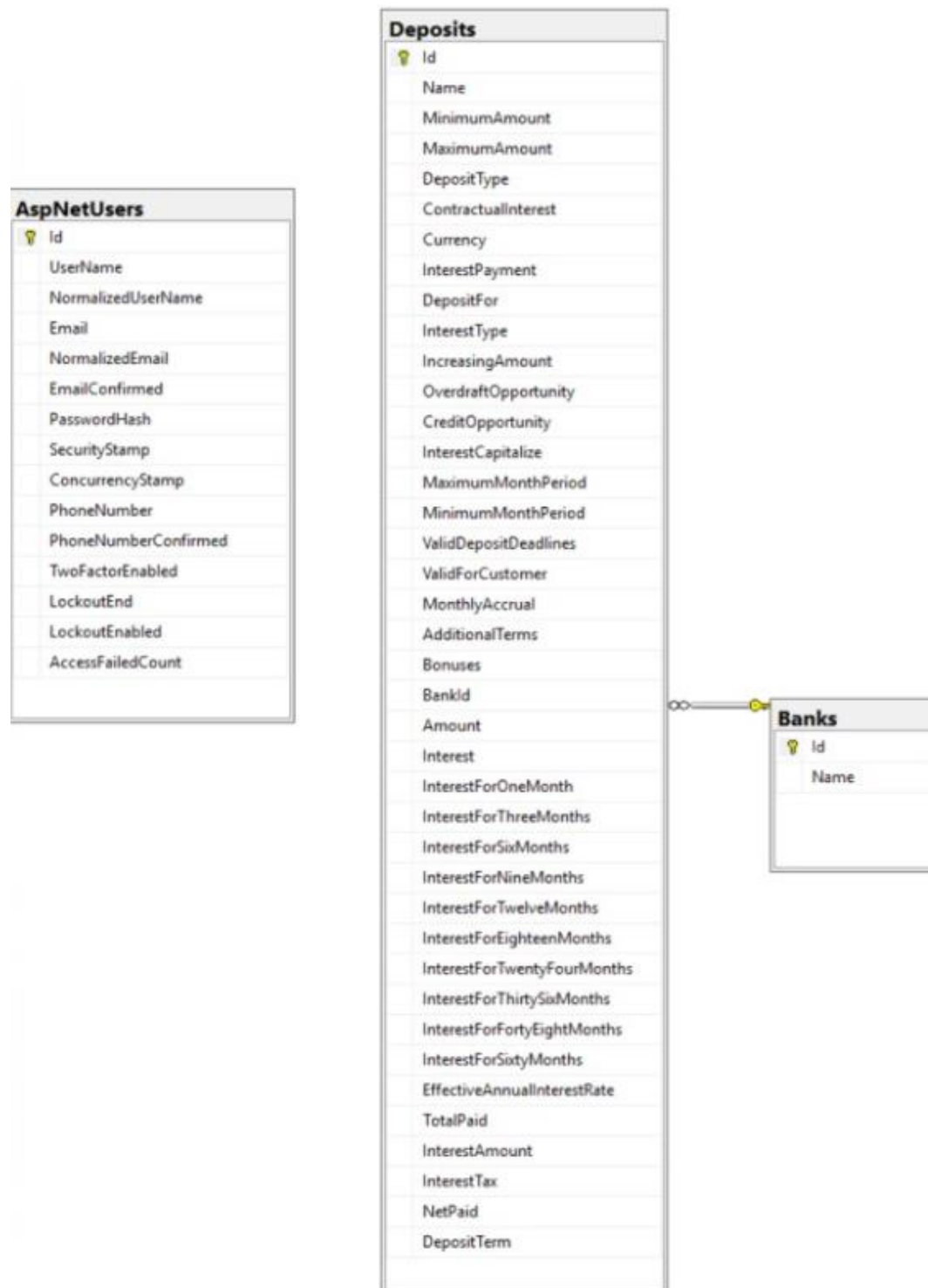
№	Описание
1	Гостите на системата имат възможност за регистрация в системата.
2	Първият регистриран потребител е админ.
3	Клиентите имат възможност да разгледат каталога, където се показват всички депозити.
4	Клиентите имат възможност да сравняват оферти като въведат размер и срок.
5	Клиентите имат възможност за разширено търсене на офертите, като могат да специфицират вида на лихвата, овърдрафт и за кого е депозита.
6	Клиентите могат да разгледат погасителния план на всяка една от офертите
7	Ако няма оферта, която да отговаря на изискванията на клиента, излиза подходящо съобщение.
8	Потребителите могат да разглеждат профила си и да правят промени по него – смяна на имейл, парола и възможност за добавяне на телефонен номер.

<b>9</b>	Администраторът има възможност да добавя банки.
<b>10</b>	Администраторът има възможност да добавя депозити към съответните банки.

### 2.3. Нефункционални изисквания

№	Ограничение	Описание
<b>1</b>	Сигурност	Ясно разграничени роли и права за достъп в системата. Всеки, който посети системата и иска да търси депозит, то трябва да бъде задължително регистриран.
<b>2</b>	Сигурност	Поради наличието на различни роли, паролите и потребителските имена трябва да бъдат използвани правилно, да бъдат уникални и проверявани за дължина на символи.
<b>3</b>	Използваемост	Ефективно използване на системата.
<b>4</b>	Използваемост	Лесно използване на системата.
<b>6</b>	Надежност/ Достъпност	Системата трябва да бъде налична 24/7.
<b>8</b>	Надежност/ Достъпност	Системата трябва да може да се визуализира през различни браузъри.
<b>9</b>	Надежност/ Достъпност	Системата трябва да има responsive дизайн при работа с таблети, мобилни устройства, лаптопи, десктопи.
<b>10</b>	Податливост	Системата трябва да бъде разработена, така че лесно да се преизползва, внедри и тества.

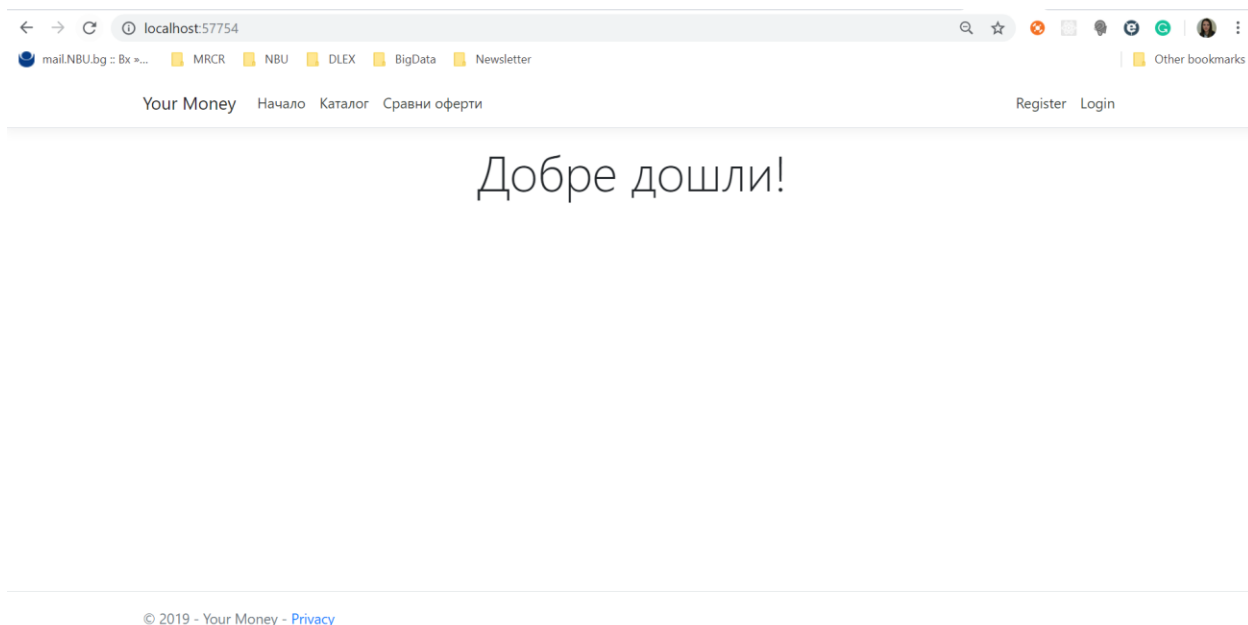
## 2.4. Модел на данните



## 3. Дизайн

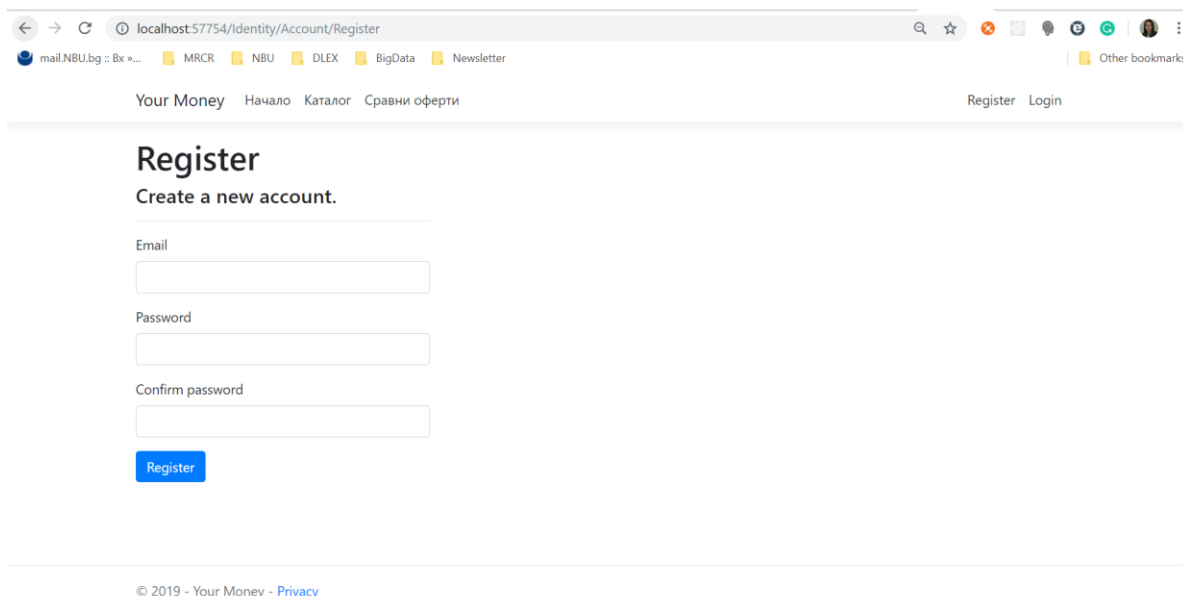
### 3.1. Начална страница

Това е началната страница, откъдето трябва да продължим към Регистриране или Логване в системата.



### 3.2. Регистрация

Първият регистриран потребител в системата е админ. Всеки следващ се регистрира като обикновен потребител - клиент. Има валидация при регистрацията – имейла е уникален и паролата трябва да бъде поне 6-символа.





### 3.3. Вход

Потребителят въвежда имейл и парола и се логва като админ или клиент.

localhost:57754/identity/Account/Login

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Register Login

## Log in

**Use a local account to log in.**

Email

Password

☐ Remember me?

Log in

[Forgot your password?](#)

[Register as a new user](#)

**Use another service to log in.**

There are no external authentication services configured. See [this article](#) for details on setting up this ASP.NET application to support logging in via external services.

© 2019 - Your Money - [Privacy](#)

При сгрешен имейл или парола излиза съобщение за грешка.

localhost:57754/identity/Account/Login

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Register Login

## Log in

**Use a local account to log in.**

Invalid login attempt.

Email

user2@abv.bg

Password

☐ Remember me?

Log in

[Forgot your password?](#)

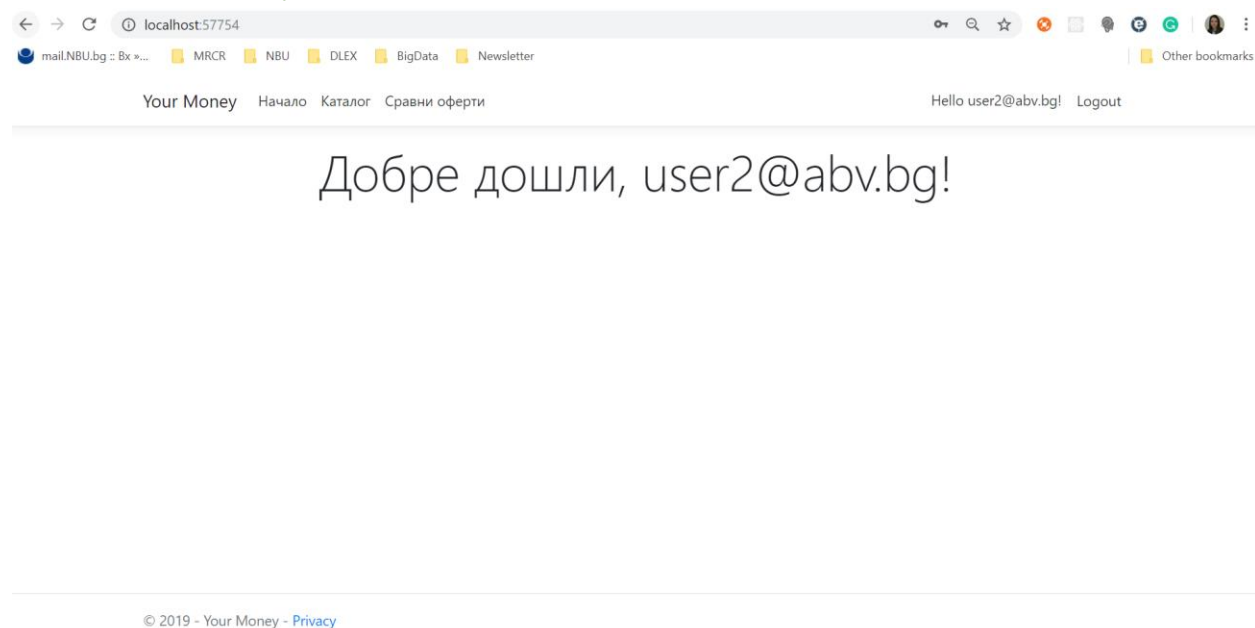
[Register as a new user](#)

**Use another service to log in.**

There are no external authentication services configured. See [this article](#) for details on setting up this ASP.NET application to support logging in via external services.

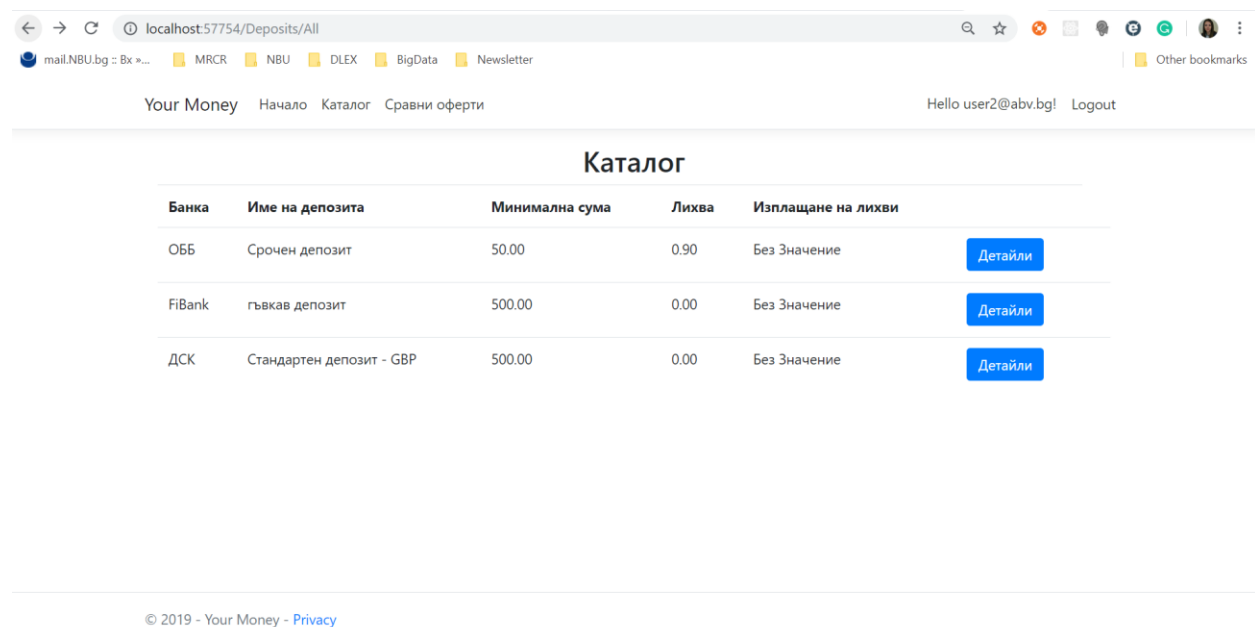
© 2019 - Your Money - [Privacy](#)

### 3.4. Начална страница на клиент



### 3.5. Каталог на депозити

Списък на всички депозити към всички банки.



## 3.6. Детайли на депозит

← → ↻ localhost:57754/Deposits/Details/1

mail.NBU.bg :: Бх »... MRСR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Hello user2@abv.bg! Logout

### Детайли на депозита

Депозит	Срочен депозит
Банка	ОББ

Лихвени условия

Основни параметри на избрания депозит

Опции

Назад към всички депозити

© 2019 - Your Money - Privacy

## 3.7. Лихвени условия

← → ↻ localhost:57754/Deposits/Details/1

mail.NBU.bg :: Бх »... MRСR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Hello user2@abv.bg! Logout

### Детайли на депозита

Депозит	Срочен депозит
Банка	ОББ

Лихвени условия

Тип на депозита	Срочен депозит
Договорена лихва	В зависимост от срока и сумата: За срок от 12 месеца - 0.50% За срок от 24 месеца - 0.60% За срок от 36 месеца - 0.80% Само сега вземи 50 лв. бонус лихва! За всеки нов клиент с онлайн депозит със срочност 12, 24 или 36 месеца и мин. стойност 4000 лв. Офертата е валидна до 15.01.2019 г.
Вид лихва	Без Значение
Капитализира ли се лихвата в срока на депозита?	Да
Изплащане на лихви	Без Значение
Ежемесечно олихвяване	Да

Основни параметри на избрания депозит

## 3.8. Основни параметри и опции

localhost:57754/Deposits/Details/1

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter

Other bookmarks

Основни параметри на избрания депозит

Валута	BGN
За кого е депозита	Без Значение
Максимален размер на депозита	1000.00
Минимална сума	50.00
Максимален срок(месеци)	24
Минимален срок(месеци)	36
Срокове валидни за депозита (описание)	12, 24 и 36 месеца

Опции

Валиден само за настоящи клиенти	Да
Възможност за кредит	Без Значение

## 3.9. Сравняване на оферти

Тук клиентът може да зададе параметри, за да намери оферти.

localhost:57754/Deposits/Compare

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter

Other bookmarks

Your Money Начало Каталог Сравни оферти

Hello user2@abv.bg! Logout

### Намерете най-добрата оферта за Срочен депозит

РАЗМЕР НА ДЕПОЗИТА	ВАЛУТА
5000	BGN
СРОК НА ДЕПОЗИТА	ИЗПЛАЩАНЕ НА ЛИХВИ
12 месеца	Без Значение

Сравни оферти

Разширено сравнение

© 2019 - Your Money - Privacy

Има възможност и за разширено търсене:

localhost:57754/Deposits/Compare

mail.NBU.bg : Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Hello user2@abv.bg! Logout

### Намерете най-добрата оферта за Срочен депозит

<b>РАЗМЕР НА ДЕПОЗИТА</b>	<b>ВАЛУТА</b>
5000	BGN
<b>СРОК НА ДЕПОЗИТА</b>	<b>ИЗПЛАЩАНЕ НА ЛИХВИ</b>
12 месеца	Без Значение
<b>ЗА КОГО Е ДЕПОЗИТА</b>	
Без Значение	
<b>ВИД ЛИХВА</b>	<b>ДОВНАСЯНЕ НА СУМИ</b>
Без Значение	Без Значение
<b>ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ОВЪРДРАФТ</b>	<b>ВЪЗМОЖНОСТ ЗА КРЕДИТ</b>
Без Значение	Без Значение

Сравни оферти

Разширено сравнение

### 3.10. Резултати от търсене

localhost:57754/Deposits/Compare

mail.NBU.bg : Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Hello user2@abv.bg! Logout

#### Срочни депозити - резултати от търсене

Банка	Име на депозита	ЕГЛ	Минимална сума	Вид лихва	
ОББ	Срочен депозит	0.90	50.00	Без Значение	Изчисли
FiBank	гъвкав депозит	0.85	500.00	Без Значение	Изчисли
ДСК	Стандартен депозит - GBP	0.85	500.00	Без Значение	Изчисли

© 2019 - Your Money - [Privacy](#)

### 3.11. Детайли на депозита

localhost:57754/Deposits/Calculated/1

mail.NBU.bg :: Бх »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Hello user2@abv.bg! Logout

## Детайли на депозита

Депозит	Срочен депозит	Разплащателен план
Банка	ОББ	

Доходност на избрания депозит

Лихвени условия

Основни параметри на избрания депозит

Опции

© 2019 - Your Money - Privacy

### 3.12. Доходност и лихвени условия

Имаме възможност да разгледаме по-подробно какви са условията за този депозит.

localhost:57754/Deposits/Calculated/1

mail.NBU.bg :: Бх »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter

Доходност на избрания депозит

Ефективна	0.83 %
Годишна Лихва	
Общо изплатени	504.50 BGN
Сума на лихвата	4.50 BGN
Данък върху лихвата	0.36 BGN
Нетно изплатени	504.14 BGN

Лихвени условия

Тип на депозита	Срочен депозит
Договорена лихва	В зависимост от срока и сумата: За срок от 12 месеца - 0.50% За срок от 24 месеца - 0.60% За срок от 36 месеца - 0.80% Само сега вземи 50 лв. бонус лихва! За всеки нов клиент с онлайн депозит със сročност 12, 24 или 36 месеца и мин. стойност 4000 лв. Офертата е валидна до 15.01.2019 г.
Вид лихва	Без Значение
Капитализира ли се лихвата в срока на депозита?	Да
Изплащане на лихви	Без Значение
Ежемесечно	Да

### 3.13. Основни параметри и допълнителни опции за депозита

localhost:57754/Deposits/Calculated/1

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

Основни параметри на избрания депозит

Валута	BGN
За кого е депозита	Без Значение
Максимален размер на депозита	1000.00
Минимална сума	50.00
Максимален срок(месеци)	24
Минимален срок(месеци)	36
Срокове валидни за депозита (описание)	12, 24 и 36 месеца

Опции

Валиден само за настоящи клиенти	Да
Възможност за кредит	Без Значение
Възможност за	Без Значение

### 3.14. Разплащателен план

localhost:57754/Deposits/PaymentPlan/1

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

#### Разплащателен план

Депозит	Депозит	Срочен депозит
Банка	Банка	ОББ
Валута	Валута	BGN

Доходност на избрания депозит

Nº	Депозирана сума	Лихва	Вноска лихва	Данък върху лихвата	Нетно изплатени
1	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	500.00	0.90	4.50	0.36	504.14
7	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## 3.15. Профил на потребителя

localhost:57754/Identity/Account/Manage

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Hello user2@abv.bg! Logout

### Manage your account

#### Change your account settings

Profile

Password

Two-factor authentication

Personal data

Username

user2@abv.bg

Email

user2@abv.bg

Send verification email

Phone number

7009898

Save

© 2019 - Your Money - Privacy

src - Microsoft Visual Studio

## 3.15. Възможност за промяна на паролата

localhost:57754/Identity/Account/Manage/ChangePassword

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Hello user2@abv.bg! Logout

### Manage your account

#### Change your account settings

Profile

Change password

Password

Two-factor authentication

Personal data

Current password

New password

Confirm new password

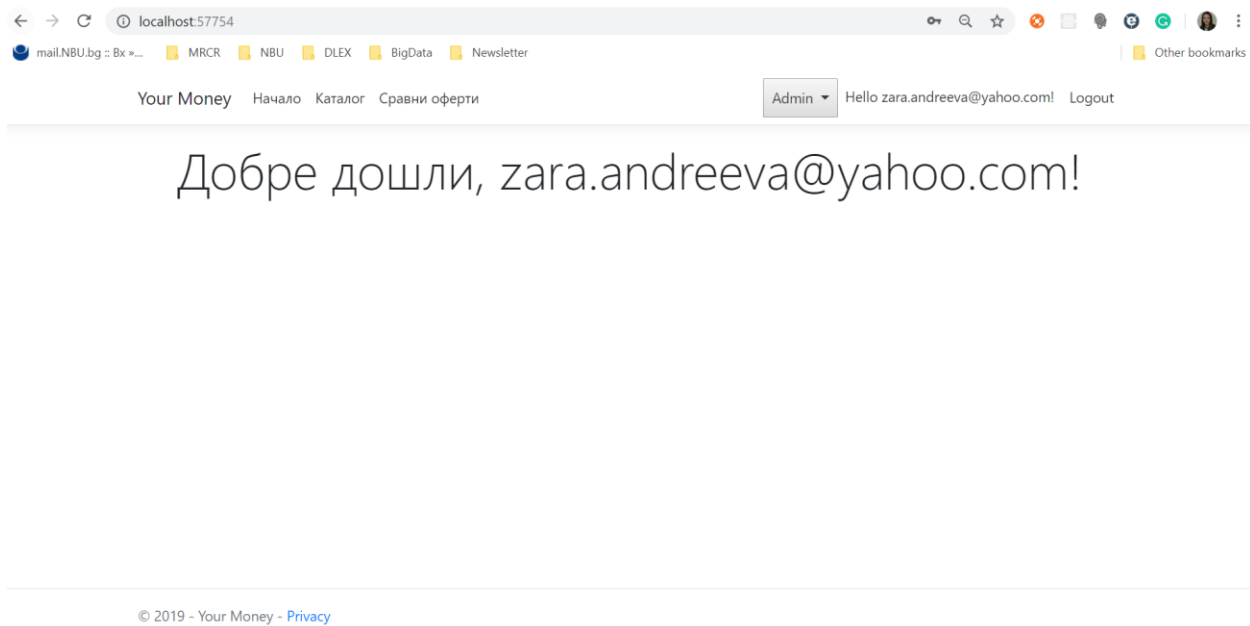
Update password

© 2019 - Your Money - Privacy

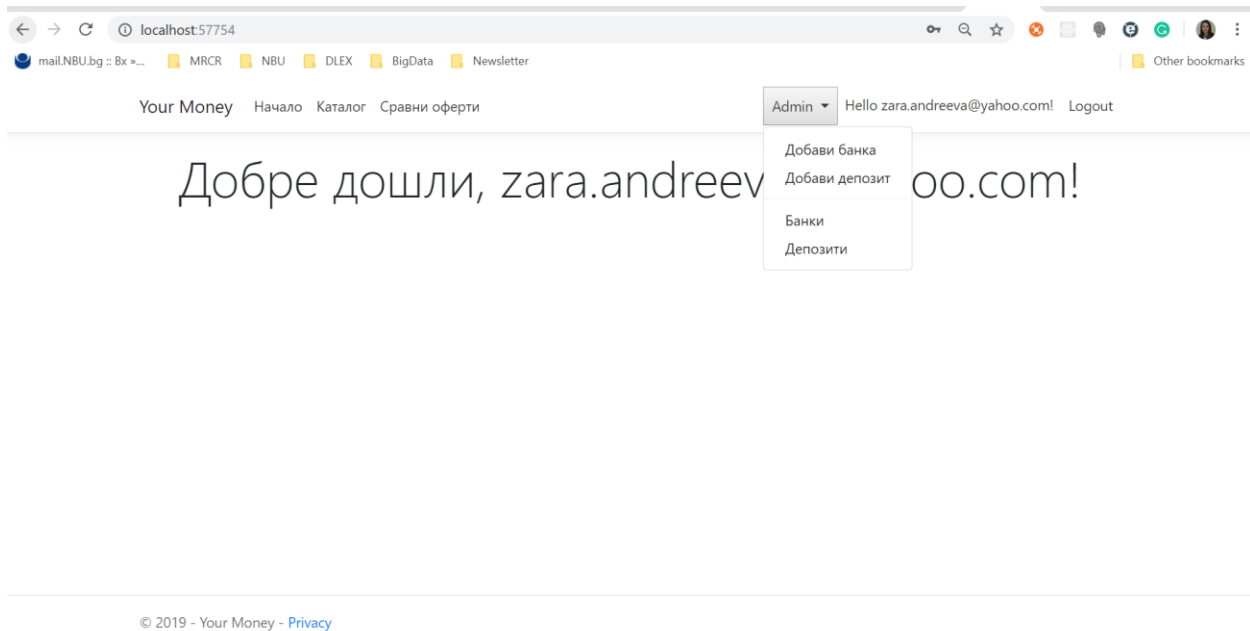
Viber +359894475422



## 3.16. Админски профил



## 3.17. Админски профил - меню



### 3.18. Добавяне на банка

localhost:57754/Admin/Banks/Add

mail.NBU.bg - Bx >... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Admin Hello zara.andreeva@yahoo.com! Logout

## Добави банка

Име на банка

Добави

[Всички банки](#)

© 2019 - Your Money - [Privacy](#)

### 3.19. Списък на всички банки

Админът има възможност да редактира и изтрива банките в системата.

localhost:57754/Admin/Banks/All

mail.NBU.bg - Bx >... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Admin Hello zara.andreeva@yahoo.com! Logout

## Банки

[Добави нова банка](#)

Банка
ОББ - <a href="#">Промени</a>   <a href="#">Детайли</a>   <a href="#">Изтрий</a>
Ти би Ай - <a href="#">Промени</a>   <a href="#">Детайли</a>   <a href="#">Изтрий</a>
ДСК - <a href="#">Промени</a>   <a href="#">Детайли</a>   <a href="#">Изтрий</a>
FiBank - <a href="#">Промени</a>   <a href="#">Детайли</a>   <a href="#">Изтрий</a>
БНП Париба - <a href="#">Промени</a>   <a href="#">Детайли</a>   <a href="#">Изтрий</a>

© 2019 - Your Money - [Privacy](#)

## 3.20. Добавяне на депозит

localhost:57754/Admin/Deposits/Add

mail.NBU.bg - Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter

Your Money Начало Каталог Сравни оферти Admin Hello zara.andreeva@yahoo.com! Logout

## Добави депозит

Име на депозита

Минимална сума

Максимален размер на депозита

Договорена лихва

Лихва за 1 месец

Лихва за 3 месеца

Лихва за 6 месеца

Лихва за 9 месеца

Лихва за 12 месеца

Лихва за 18 месеца

Лихва за 24 месеца

Лихва за 36 месеца

Лихва за 48 месеца

Лихва за 60 месеца

Тип на депозита

Валута

Изплащане на лихви

За кого е депозита

Вид лихва

Довнасяне на суми

Възможност за овърдрафт

Възможност за кредит

Капитализира ли се лихвата в срока на депозита?

Максимален срок(месеци)

Минимален срок(месеци)

Срокове валидни за депозита (описание)

Възможност за кредит

Капитализира ли се лихвата в срока на депозита?

The screenshot shows a web browser at localhost:57754/Admin/Deposits/Add. The form includes a large text area for 'Бонуси' (Bonuses), a dropdown menu for 'Банка' (Bank) with 'ОББ' selected, and a blue 'Добави' (Add) button. Below the button is a link 'Назад към всички депозити' (Back to all deposits). The footer shows '© 2019 - Your Money - Privacy'.

### 3.21. Списък на депозити

Админът има възможност да променя и изтрива дадените депозити.

The screenshot shows the 'All Deposits' page. At the top, there's a navigation bar with 'Your Money', 'Начало', 'Каталог', and 'Сравни oferty'. On the right, there's an 'Admin' dropdown, a user greeting 'Hello zara.andreeva@yahoo.com!', and a 'Logout' link. The main heading is 'Депозити' with a link 'Добави нов депозит'. Below is a table with columns 'Банка' and 'Депозит'.

Банка	Депозит
ОББ	Срочен депозит - <a href="#">Промени</a>   <a href="#">Детайли</a>   <a href="#">Изтрий</a>
FiBank	гъвкав депозит - <a href="#">Промени</a>   <a href="#">Детайли</a>   <a href="#">Изтрий</a>
ДСК	Стандартен депозит - GBP - <a href="#">Промени</a>   <a href="#">Детайли</a>   <a href="#">Изтрий</a>

The footer shows '© 2019 - Your Money - Privacy' and a status bar with 'src - Microsoft Visual Studio'.

## 3.21. Промяна на депозит

localhost:57754/Admin/Deposits/Edit/1

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

## Промени депозит

Име на депозита

Срочен депозит

Минимална сума

50.00

Максимален размер на депозита

1000.00

Договорена лихва

В зависимост от срока и сумата:  
За срок от 12 месеца - 0.50%  
За срок от 24 месеца - 0.60%  
За срок от 36 месеца - 0.80%

Само сега вземи 50 лв. бонус лихва! За всеки нов клиент с онлайн депозит със срочност 12, 24 или 36 месеца и мин. стойност 4000 лв. Офертата е валидна до 15.01.2019 г.

Лихва за 1 месец	Лихва за 3 месеца	Лихва за 6 месеца	Лихва за 9 месеца
0.10	0.30	0.50	0.70

## 3.22. Изтриване на банка

localhost:57754/Admin/Banks/Delete/5

mail.NBU.bg :: Bx »... MRCR NBU DLEX BigData Newsletter Other bookmarks

Your Money Начало Каталог Сравни оферти

Admin Hello zara.andreeva@yahoo.com! Logout

## Сигурни ли сте, че искате да изтриете това?

Име на банка

БНП Париба

Изтрий | Назад към всички банки

© 2019 - Your Money - Privacy

Microsoft Visual Studio