

## ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ N0517-1

ք.Երևան

«11» Մայիս 2017 թ.

Էդգար Նավասարդյանը, բնակվող (ք. Մոսկվա, Անգարսկայա 20 բն. 65), անձնագիր (51N5831335, տվ. 14.10.2013 թ.), ծնված (26.03.89 թ.) /այսուհետ՝ «Պատվիրատու»/, մի կողմից, և «Կարապետյաններ» Գիտա-Արտադրական Փորձարարական ՍՊԸ-ն /այսուհետ՝ «Կատարող»/, ի դեմս Տնօրեն Վ. Կարապետյանի, որը գործում է Ընկերության կանոնադրության հիման վրա, մյուս կողմից, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին.

### 1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ

1.1. Սույն պայմանագրով Կատարողը պարտավորվում է Պատվիրատուի հանձնարարությամբ մատուցել սույն պայմանագրի 1.2. կետում նշված ծառայությունները /այսուհետ՝ Ծառայություններ/, իսկ Պատվիրատուն պարտավորվում է վճարել դրա դիմաց:

1.2. Կատարողը պարտավորվում է մատուցել հետևյալ ծառայությունները՝

Պատվիրատուի հետ քննարկումների և նրա առաջարկների հիման վրա մշակել և ստեղծել «android» համակարգերով աշխատող հեռախոսների համար նախատեսված հավելված, Պատվիրատուի կողմից Կատարողին ետնամասը (back end) տրամադրման պարագայում և Պատվիրատուին տրամադրել հավելվածի գործարկվող ֆայլերը /այսուհետ՝ Հավելված/:

Հավելվածի հիմնական ֆունկցիոնալ նկարագրությունը պետք է լինի ինչպես նկարագրված է Հավելված 1 –ում:

1.3. Ծառայությունների կատարման ժամկետն է «22» Մայիս 2017թ. մինչև «22» Սեպտեմբեր 2017թ.:

1.3.1. Ծառայությունները մատուցված են համարվում Պատվիրատուի կամ նրա լիազոր ներկայացուցչի կողմից հանձնման-ընդունման ակտի ստորագրան պահից:

1.4. Կողմերը կարող են ծառայության մատուցման հետ կապված ցանկացած հարց քննարկել վիրտուալ՝ էլ. փոստի միջոցով (հետադարձ ծանուցում և այլն), ստորև ներկայացված պաշտոնական էլ. փոստի հասցեներով՝

1.4.1. Կատարողի էլ. փոստի հասցեն՝ v.karapetyan@fullboxx.com,

1.4.2. Պատվիրատուի էլ. փոստի հասցեն՝ navasardyan.edgar@gmail.com,

1.4.3. Եթե Կողմերից որևիցե մեկը մյուս Կողմին Պայմանագրի 1.4 կետում նշված էլ. փոստի միջոցով հաղորդագրություններ (և այլ բնույթի տեղեկատվություն) է ուղարկում և երեք աշխատանքային օրվա ընթացքում հետադարձ ծանուցում չի ստանում (մյուս Կողմը լռում է), ապա հաղորդագրությամբ բարձրացված հարցը, խնդիրը կամ այլ տեղեկատվությունը համարվում է ընդունված՝ հաղորդագրություն ուղարկող Կողմի հայեցողությամբ:

### 2. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

#### 2.1. Պատվիրատուն իրավունք ունի՝

2.1.1. Ցանկացած ժամանակ ստուգել Կատարողի կողմից Ծառայության մատուցման ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու Կատարողի գործունեությանը,

## 2.2. Կատարողը իրավունք ունի՝

- 2.2.1. Ծառայությունը մատուցել Պայմանագրով նախատեսված ժամկետից շուտ և նախապես երեք օր առաջ այդ մասին տեղեկացնելու դեպքում պահանջել Պատվիրատուից, որպեսզի վերջինս սահմանված կարգով վճարի Պայմանագրի 4.1 կետում նշված գինը,
- 2.2.2. Պայմանագիրը կնքելուց հետո հինգ օրվա ընթացքում միակողմանի հրաժարվել պայմանագիրը կատարելուց՝ առանց պատճառաբանության և Պատվիրատուին ետ վերադարձնել մինչ այդ Պատվիրատուի կողմից փոխանցված կանխավճարները:

## 2.3. Պատվիրատուն պարտավոր է՝

- 2.3.1. Կատարողին տրամադրել Հավելվածի համար երրորդ անձի կողմից ստեղծված և անխափան աշխատող ետնամասը (back end) իր բոլոր ֆունկցիաներով և էլեմենտներով:
- 2.3.2. Ընդունել Ծառայությունը և եռօրյա ժամկետում Կատարողին վճարել սույն պայմանագրի 4.1. և 4.2. կետում նշված վերջինիս վճարման ենթակա գումարները, իսկ ժամկետի խաղտման դեպքում՝ նաև սույն պայմանագրի 5.3. կետով նախատեսված տույժը:

## 2.4. Կատարողը պարտավոր է՝

- 2.4.1. Ծառայությունները մատուցել պատշաճ որակով,
- 2.4.2. Ծառայությունները մատուցել Պայմանագրի Հավելված 1 –ում նշված տեխնիկական բնութագրի համապատասխան,
- 2.4.3. Պատվիրատուի պահանջով 10 /տասն /-օրյա ժամկետում անհատույց վերացնել հայտնաբերված բոլոր սխալ/թերությունները, որոնք չեն առաջացել երրորդ անձի կողմից ստեղծված ետնամասից (back end):

## **3. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՁՆՄԱՆ ԵՎ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ԿԱՐԳԸ**

- 3.1. Կատարողը Ծառայության մատուցման ավարտից 2 /երկու/ աշխատանքային օրվա ընթացքում Պատվիրատուին է հանձնում մատուցված Ծառայության մասին իր կողմից ստորագրված կատարողական ակտի երկու օրինակ:
- 3.2. Պատվիրատուն կատարողական ակտը ստանալու պահից 2 /երկու/ աշխատանքային օրվա ընթացքում Կատարողին է ներկայացնում իր կողմից ստորագրված կատարողական ակտի մեկ օրինակը կամ Ծառայությունը չընդունելու պատճառաբանված մերժումը:
- 3.3. Կատարողի մատուցած Ծառայության արդյունքը Պատվիրատուի կողմից ընդունված է համարվում երկկողմանի կատարողական ակտը ստորագրելու պահից:

## **4. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳԻՆԸ**

- 4.1. Սույն պայմանագրով Կատարողի մատուցած Ծառայության ընդհանուր գինը կազմում է 250000 /երկու հարյուր հիսուն հազար/ ՌԴ ռուբլիին համարժեք ՀՀ դրամ:
- 4.2. Պատվիրատուի կողմից Կատարողին 125000 /հարյուր քսանհինգ հազար/ ՌԴ ռուբլիին համարժեք ՀՀ դրամ վճարվում է որպես կանխավճար, իսկ մնացած մասը վճարվում է հանձնման-ընդունման ակտերի ստորագրումից հետո՝ եռօրյա ժամկետում:
- 4.3. Ծառայության մատուցման գինը կայուն է, և Կատարողն իրավունք չունի պահանջել ավելացնելու, իսկ Պատվիրատուն՝ նվազեցնելու այդ գինը:

## **5. ԿՈՂՄԵՐԻ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆԸ**

- 5.1. Կատարողը պատասխանատվություն է կրում Ծառայության որակի և ժամկետների պահպանման համար:
- 5.2. Սույն պայմանագրով նախատեսված Ծառայության մատուցման ժամկետը խախտելու դեպքում Կատարողից յուրաքանչյուր ուշացված օրվա համար գանձվում է տույժ մատուցման ենթակա, սակայն չմատուցված Ծառայության արժեքի 0.05 %-ի չափով:
- 5.3. Պատվիրատուի կողմից սույն պայմանագրի 4.3. կետով նախատեսված ժամկետի խախտման համար Պատվիրատուի նկատմամբ յուրաքանչյուր ուշացված օրվա համար հաշվարկվում է տույժ՝ վճարման ենթակա, սակայն չվճարված գումարի 0.05%-ի չափով:
- 5.4. Սույն պայմանագրով չնախատեսված դեպքերում կողմերն իրենց պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու համար պատասխանատվության են ենթարկվում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:
- 5.5. Տույժի վճարումը Կողմերին չի ազատում իրենց պայմանագրային պարտավորությունները կատարելու և խախտումները վերացնելու պատասխանատվությունից:

## 6. ԱՆՀԱՐՁԱՎՈՐԵԼԻ ՈՒԺԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆ (\$ՈՐՍ-ՄԱԺՈՐ)

Սույն պայմանագրով պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով, որը ծագել է սույն պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը Կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներ են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրություն հայտարարելը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում սույն պայմանագրով պարտավորությունների կատարումը: Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել պայմանագիրը այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

## 7. ԵԶՐԱՓԱԿԻՉ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

- 7.1. Սույն պայմանագրում փոփոխություններ և լրացումներ կարող են կատարվել միայն գրավոր, Կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ:
- 7.2. Սույն պայմանագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:
- 7.3. Սույն պայմանագիրը կնքված է երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է մեկական օրինակ:

## 8. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱՎԵՐԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Պատվիրատու  
Էդգար Նավասարդյանը  
ք. Մոսկվա, Անգարսկայա 20 բն. 65  
51N5831335, տվ. 14.10.2013 թ.

Կատարող  
«Կարապետյաններ» Գիտա-Արտադրական  
Փորձարարական ՍՊԸ  
ք. Երևան, Դեղատան փող. 15շ. բն.4  
ՀՎՀՀ 02568756  
Հ/Հ 1660000275150158 «Պրոմեթեյ Բանկ»

Տնօրեն՝  
Վ. Կարապետյան

ք.Երևան

«11» Մայիս 2017 թ.

Պայմանագրի կնքման ամսաթիվը՝ 11. 05. 2017 թ.

Պայմանագրի համարը՝ N 0517-1

### **Ծառայությունների վճարովի մատուցման տեխնիկական բնութագիր**

Սույն հավելվածը հանդիսանում է N 0517-1 ծառայությունների վճարովի մատուցման մասին պայմանագրի անբաժանելի մաս և առանց պայմանագրի չի հանդիսանում պաշտոնական փաստաթուղթ:

*Պատվիրատուի կողմից տրամադրված՝ երրորդ անձի կողմից ստեղծված, ետնամասի (back end) հիման վրա մշակել ստորև նկարագրած Հավելվածը:*

*Բնութագրում տեղադրված նկարները (screenshots) հանդիսանում են կողմնորոշիչ նկարներ այլ ոչ թե Հավելվածի ցանկալի ծնավորում (design):*

### **Պայմանական նշանակումները և հապավումները**

Եթե պատուհանը նշանակվում է W (W1, W2, ...) տառով, ապա նրա բացման ժամանակ այն զբաղեցնում է ողջ էկրանը: Իսկ եթե նշանակվում է w(w1, w2, ...) տառով, ապա այն զբաղեցնում է էկրանի մինիմալ մասը, ինչը որ պետք է ինֆորմացիայի ցուցադրման համար:

Գործողություն **TR** –էկրանին հպում և թողնում (անգլերեն touch and release)

Գործողություն **TM** –էկրանին հպում և հպված վիճակում տեղաշարժ վերև, ներքև, աջ, ձախ (անգլերեն touch and move)

Գործողություն **TH** –էկրանին հպում և պահում առանց տեղաշարժի (անգլերեն touch and hold)

Գործողություն **S** –շարժվող հպում (անգլերեն slide)

### **Ընդհանուր պահանջներ**

- Հավելվածը պետք է ունենա լեզու ընտրելու հնարավորություն (անգլերեն/ռուսերեն):  
Լեզուն հնարավոր է ընտրել S5 կարգավորումներից:
- Ոչ առցանց (offline) ռեժիմում աշխատանքը: Սերվերի հետ կապի բացակայության դեպքում օգտագործողի բոլոր փոփոխությունները պետք պահպանվեն հավելվածի լոկալ բազայում և կապի վերականգման դեպքում ուղղարկվեն սերվեր:
- Հավելվածի արտաքին տեսքի՝ միջավայրի, իրականացումը երկու շաբլոնների միջոցով (մուգ և բաց): Շաբլոնը հանարվոր կլինի ընտրել S3 կարգավորումներից:
- Հավելվածի դիզայնը նախապես քննարկվում է Պատվիրատուի հետ, որից հետո պատրաստվում և պատվիրատուի հաստատմանն է առաջարկվում նախնական տարբերակի մակետը: Պատվիրատուի կողմից մակետի հաստատումից հետո նոր պատրաստվում է հավելվածի վերջնական դիզայնը: Եթե վերջնական քննակումից հետո Պատվիրատուն ցանկանում է դիզայնում կատարել փոփոխություններ, ապա դրանք համարվում են հավելյալ աշխատանք և վճարվում են համաձայն պայմանավորվածության:

- **Հավելվածի նկարը** (icon) պետք է լինի ինտերակտիվ (ցույց է տալիս տվյալ օրվա ամսաթիվը և շաբաթվա օրը):
- Հավելվածը բացելուց բացվում է օրվա ռեժիմը (պատուհան W1):
- **Հավելվածում պետք է** նախատեսել վճարովի ծառայություններ:

## Բացառման մշակում

Հավելվածի մեջ ի հայտ եկած բոլոր չմշակված բացառությունները պետք է ֆիքսվեն կամ Firebase – ում կամ Sentry –ում: Որի դեպքում օգտագործողին պետք է ցույց տրվի հաղորդագրություն սխալի մասին, բոլոր բացառված դեպքերը սկսվելուց (սերվերի հետ կապի խափանում, սխալ 4XX կոդով, սխալ 5XX կոդով և այլն): Մշակման և թեստավորման սկզբնական փուլի ընթացքում անհրաժեշտ է ցույց տալ հենց համակարգի սխալի հաղորդագրությանը: Ավելի ուշ թեստավորման և շուկա մուտք գործելու ընթացքում, պետք է ցուցադրել ստանդարտ հաղորդագրություն (օրինակ՝ «Համակարգի Սխալ: Մենք դրա մասին գիտենք, Աշխատում ենք այդ ուղղությամբ»):

## Պատուհան W1՝ Օրվա ռեժիմում դիտում:

- H1 –ում ցուցադրվում է ընտրված ամսաթիվը:
- H1 –ում ցուցադրվում է այսօրվա ամսաթվին անցման կոճակը:
- Ուղղահայաց ուղղությամբ ցուցադրվում է ժամանակային ցանկը (օրինակ՝ 7.00, 7.30, 8.00 և այլն, մինչև 23.30):  
Տեսանելի դաշտում երևացող առաջին տողը դա առավոտյան 7.00 –ն է: Օգտագործողը կարող է իջացնել կամ բարձրացնել տեսնալեի դաշտը ներքև կամ վերև, ավելի շուտ կամ ուշ ժամերը S տիպի գործողությունով նաեւ համար:  
Բաժանման ինտերվալը լռությամբ 30 րոպե է: Սակայն հնարավոր է փոփոխել այն S1 կարգավորումներից:
- Վերևից հորիզոնական երկու շարքեր են:  
Առաջինում շաբաթվա օրերի հապավումներն են:  
Երկրորդում ամսաթիվը ցույց տվող թվերը:  
Երկու շարքերի առաջին դիրքում՝ այսօրվա օրը (շաբաթվա օրը և թիվը): Այնուհետև հաջորդում են հաջորդ վեց օրերը ցուցադրող ևս վեց դիրքեր:  
Առաջին շարքը սեղմելուն չի ենթարկվում:  
Երկրորդ շարքի տվյալին սեղմելուց բացվում է W1 համապատասխան օրվա պատուհանը:
- Մեջտեղում՝ իրադարձությունների գոտի: Եթե ժամանակի ինտերվալին կցված է միայն մեկ իրադարձություն, ապա այն զբաղացնում է ողջ շարքը, ներկելով այն ինչ որ գույնով: Իսկ եթե ինտերվալին կցված են մի քանի իրադարձություններ, ապա տարածքը հավասարաչափ բաժանվում է իրադարձությունների միջև: Օրինակ եթե 18.30 ինտերվալին կցված են 5 իրադարձություն, ապա 18.30 շարքը բաժանված է 5 հավասար մասերի: Յուրաքանչյուր մասում երևելում է իրադարձության կրճատ անվանումը: Իրադարձության անվանումները կրճատվում են այնքան միջև յուրաքանչյուրում մնա մեկ տառ: Տեքստը անհետանում է միայն այն դեպքում, երբ նույնիսկ մեկ տառ ցուցադրման տեղ չի մնացել:  
Օգտագործողը հնարավորություն ունի ավելացնել անսահմանափակ թվով իրադարձություններ միևնույն ժամանակին:
- TR –ի գործողությունը՝
  - Եթե համապատասխան դաշտը չի պարունակում ոչ մի իրադարձություն, ապա ներկել այն որևէ գույնով և ցուցադրել տեքստ «ավելացնել իրադարձություն»:
  - Եթե համապատասխան դաշտը պարունակում է իրադարձություն, ապա ընտրված իրադարձության համար բացել W8 պատուհանը:

- TM –գործողությունը՝ իրադարձությունները տեղափոխում է (քաշել և թողնել) ուրիշ ժամ:  
Եթե TM ռեժիմի ժամանակ օգտագործողը հասնում է էկրանի ծայրամասին ձախից կամ աջից, ապա օրը թերթվում է դեպի նախորդ կամ հաջորդ օր:
- TH –գործողություն՝ Stretch + ստուգում ռեժիմի ակտիվացում:  
Եթե տեքստը դաշտում կրճատված է 40% -ից ավել կամ ընդհանրապես չի երևում, ապա լայնությամբ ցուցադրվում է իրադարձության անվանումով ենթատեքստային հուշում, որը կգբաղեցնի էկրանի կեսը, իսկ բարձրությունը կլինի հնարավորինս մինիմալ: Եթե տեքստը չի կրճատվում, ապա կտրել այն: Ենթատեքստային հուշումը ի հայտ է գալիս հետևյալ կերպ՝
- S –գործողություն՝ նախորդ կամ հաջորդ օրվա համար W1 պատուհանի անցում
- Ներքևից հորիզոնական P1 վահանակն է:

#### Պատուհան W2՝ Շաբաթվա ռեժիմում դիտում:



- H1 –ում ցուցադրված է ընտրված ամսաթիվը և շաբաթվա համարը:
- H1 –ում ցուցադրված է այսօրվա ամսաթիվ տեղափոխող կոճակ:
- Ուղղահայաց ցուցադրված է ժամանակային ցանկը (օրինակ՝ 7.00, 7.30, 8.00 և այլն, մինչև 23.30):  
Տեսանելի դաշտում երևացող առաջին տողը դա առավոտյան 7.00 –ն է: Օգտագործողը կարող է իջեցնել կամ բարձրացնել տեսնալի դաշտը ներքև կամ վերև, ավելի շուտ կամ ուշ ժամերը տեսնելու համար:
- Բաժանման ինտերվալը լռությամբ 30 րոպե է: Սակայն հնարավոր է փոփոխել այն S1:
- Վերևից հորիզոնական երկու շարք են:  
Առաջինում շաբաթվա օրերի հապավումներն են:  
Երկրորդում ամսաթիվը ցույց տվող թվերը:  
Երկու շարքերի առաջին դիրքում՝ այսօրվա օրը (շաբաթվա օրը և թիվը): Այնուհետև հաջորդում են հաջորդ վեց օրերը ցուցադրող ևս վեց դիրքեր: Շաբաթվա առաջին օրը որոշվում է S2 կարգավորումներից:  
Առաջին շարքը չի սեղմվում:  
Երկրորդ շարքի տվյալին սեղմելուց բացվում է W1 համապատասխան օրվա պատուհանը:
- TR գործողության ժամանակ երկրորդ շարքի համար բացվում է համապատասխան օրվա համար W1 պատուհանը:

- Մեջտեղում՝ իրադարձությունների գոտի: Յուրաքանչյուր դաշտի բարձրությունը և երկարությունը ֆիքսված է: Եթե ժամանակի ինտերվալին կցված է միայն մեկ իրադարձություն, ապա դաշտում ցուցադրվում է իրադարձության կոճատ անվանման: Ինտերվալին մի քանի իրադարձություններ կցված լինելու դեպքում դաշտերը հավասարաչափ բաժանվում է իրադարձությունների միջև: Օգտագործողը հնարավորություն ունի ավելացնել անսահմանափակ թվով իրադարձություններ միևնույն ժամանակին: Մեկ դաշտում գտնվող իրադարձությունները դասավորվում են իրադարձության սկզբի ժամով:
- TR, TM, TH, S գործողությունները նմանատիպ նկարագրված են W1 մասում:
- Եթե TM ռեժիմի ժամանակ օգտագործողը հասնում է էկրանի ծայրամասին ձախից կամ աջից, ապա օրը թերթվում է դեպի նախորդ կամ հաջորդ օր:
- Ներքևից հորիզոնական P1 վահանակն է:

#### Պատուհան W3՝ Շաբաթվա ռեժիմում դիտում:

- H1 –ում ցուցադրված է ընտրված ամիսը:
- H1 –ում ցուցադրված է այսօրվա ամսաթիվ տեղափոխող կոճակ:
- Էկրանը բաժանված է երկու մասի: Վերևի մասում ցուցադրված է ամսվա օրերը (ամսվա մատրիցը): Ներքևի մասում ընտրված օրվա գործերի ցուցակը (agenda): Մակերևութային հպման և ներքև մասի վերև կամ ներքև շարժելու դեպքում, այն փոքրանում կամ մեծանում է:
- Ջբաղվածության քարտեզ ամսվա մատրիցայի համար:
- TR –ի գործողությունը՝ ցուցադրվում է ներքևի մասից ընտրված օրվա գործերի ցուցակ:
- TH – ի գործողությունը՝ ստեղծում է նոր իրադարձություն համապատասխան օրվա համար (W6 պատուհան):
- 

#### Պատուհան W4՝ Տարվա ռեժիմում դիտում:

January	February	March
<div> <div>123456</div> <div>78910111213</div> <div>14151617181920</div> <div>21222324252627</div> <div>28293031</div> </div>	<div> <div>123</div> <div>45678910</div> <div>11121314151617</div> <div>18192021222324</div> <div>25262728</div> </div>	<div> <div>123</div> <div>45678910</div> <div>11121314151617</div> <div>18192021222324</div> <div>25262728293031</div> </div>
April	May	June
<div> <div>1234567</div> <div>891011121314</div> <div>15161718192021</div> <div>22232425262728</div> <div>2930</div> </div>	<div> <div>12345</div> <div>6789101112</div> <div>13141516171819</div> <div>20212223242526</div> <div>2728293031</div> </div>	<div> <div>12</div> <div>3456789</div> <div>10111213141516</div> <div>17181920212223</div> <div>24252627282930</div> </div>
July	August	September
<div> <div>1234567</div> <div>891011121314</div> <div>15161718192021</div> <div>22232425262728</div> <div>293031</div> </div>	<div> <div>1234</div> <div>567891011</div> <div>12131415161718</div> <div>19202122232425</div> <div>262728293031</div> </div>	<div> <div>1</div> <div>2345678</div> <div>9101112131415</div> <div>16171819202122</div> <div>23242526272829</div> <div>30</div> </div>
October	November	December
<div> <div>123456</div> <div>78910111213</div> <div>14151617181920</div> <div>21222324252627</div> <div>28293031</div> </div>	<div> <div>123</div> <div>45678910</div> <div>11121314151617</div> <div>18192021222324</div> <div>252627282930</div> </div>	<div> <div>1</div> <div>2345678</div> <div>9101112131415</div> <div>16171819202122</div> <div>23242526272829</div> <div>3031</div> </div>

Ամիսների և օրերի ցուցակ:

- H1 –ում ցուցադրված է այսօրվա ամսաթիվ տեղափոխող կոճակ:
- H1 –ում ցուցադրված է ընտրված տարին:
- Օրվա վրա սեղմելուց բացվում է օրվա ժամանակացույցը ամսվա ռեժիմում (W3 պատուհան):
- զբաղվածության քարտեզ:

**Պատուհան W5` Ժամանակացույցի ռեժիմում դիտում:**

Ըստ ժամանակի դասավորված և ըստ օրի խմբավորված գործերի ցուցակ:

**Պատուհան W6` Իրադարձության ավելացում:**

Դաշտերի ցուցակ:

Անվանում	Տեքստային դաշտ
Հնարավորություն «ամբողջ օրը»	Բուլյան փոփոխական, միացնելու դեպքում իրադարձությունները հայտնվում են «ամբողջ օրը» բաժնում պատուհան W1
Սկիզբ	Ժամային փոփոխական. Ըստ լռությամբ 14.00: Տվյալ արժեքը հնարավոր է փոփոխել s8 կարգավորումներից
Վերջ	Ժամային փոփոխական. Ըստ լռությամբ 14.30: Տվյալ արժեքը հնարավոր է փոփոխել s9 կարգավորումներից
Պարբերականությունը	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Միանգամյա իրադարձություն</li> <li>• Ամեն օր</li> <li>• Յուրաքանչյուր շաբաթ` փակագծերում նշել շաբաթվա օրը</li> <li>• Ամեն ամիս` փակագծերում նշել օրը</li> <li>• Ամեն տարի` փակագծերում նշել ամսաթիվը</li> <li>• Այլ` ընտրելու դեպքում բացվում է W7 պատուհանը</li> </ul>
Հիշեցում (reminder)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ըստ լռությամբ մեկ` հնարավորությամբ ավելացնել մի քանի</li> <li>• Ըստ լռությամբ 10 րոպե, հնարավոր է փոփոխել S6 կարգավորումներից</li> <li>• Ցանկացածի ջնջում</li> </ul>
Գտնվելու վայրը	Տեքստային դաշտ
Մասնակիցները	Մասնակից ավելացնելու համար նախատեսված դաշտ: Դաշտում կարելի է նշել կամ մասնակցի ԱԱՀ, կամ էլ փոստը:
Նկարագրություն	Տեքստային դաշտ Եթե իրադարձությունում բացի անվանումից նաև կա նկարագրություն, ապա իրադարձության նկարագրության մոտ տեղադրել նկար (icon) pushpin
Հաշիվ (account)	Ընտրվում է ցանկից Լռությամբ հաշիվը հնարավոր է փոփոխել S14 կարգավորումներից



Եթե «Մասնակիցներ» դաշտը լրացված է, ապա իրադարձության պահպանման դեպքում ցուցադրվում է երկխոսության պատուհան, որն առաջարկում է ուղարկել հրավեր մասնակիցներին: Եթե ստացողի մոտ տեղադրված չէ նշված Հավելվածը, ապա ծանուցումն ուղարկվում է նրա էլ փոստին: Հրավերը ստացողի մոտ հանդիպման հրավեր ստանալու դեպքում պետք է հայտնվի պատուհան՝ իրադարձության անվանումով, ումից է ուղարկված, գտնվելու վայրը, սկզբի և ավարտի ժամերով և հետևյալ հնարավորություններով՝

- ընդունել
- մերժել հրավերը
- առաջարկել այլ ժամանակ
- հիշեցնել ավելի ուշ

«Հիշեցնել ավելի ուշ» տարբերակն ընտրելու դեպքում բացել երկխոսության պատուհան՝ ժամն ընտրելու հնարավորությամբ: Երկխոսության պատուհանի տեսքը քննարկել Պատվիրատուի հետ:

«Առաջարկել այլ ժամանակ» տարբերակն ընտրելու դեպքում բացել երկխոսության պատուհան՝ ամսաթիվն ու ժամն ընտրելու հնարավորությամբ: Երկխոսության պատուհանի տեսքը քննարկել Պատվիրատուի հետ:

Հրավերն ուղարկելուց հետո ուղարկողը չի կարող (մինչև պատասխան ստանալը) խմբագրել իրադարձության դաշտերը, բացի «նկարագրություն» և «մասնակիցներ» դաշտերից: Մասնավորապես, կարող է ջնջել մեկ կամ մի քանի մասնակիցների, կամ ավելացնել նորերին: Ինչպես նաև հնարավոր է ջնջել իրադարձությունը ամբողջությամբ: Իրադարձությունը ամբողջությամբ ջնջելու կամ մասնակիցներից մեկին ջնջելու դեպքում համապատասխան մասնակիցներին ծանուցում է ուղարկվում, որն առաջարկում է հեռացնել իրադարձությունը օրացույցից:

**Պատուհան W7՝ Իրադարձությունների պարբերականության կարգավորումներ, «լրացուցիչ» տարբերակի դեպքում:**

Դաշտերի ցուցակ:

Հաճախականությունը	Թիվ
Տիպը	<ul style="list-style-type: none"> <li>• օր</li> <li>• շաբաթ</li> <li>• ամիս</li> <li>• տարի</li> </ul>
Սկիզբ	Ժամային փոփոխական.
Ուժի մեջ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ընդմիջտ</li> <li>• Միջև ամսաթիվը</li> <li>• Քանակ</li> </ul>

**Պատուհան W8՝ Իրադարձությունների փոփոխություն:**

Պատուհան W6 –ին համապատասխան:

**Պատուհան W9՝ Փնտրել:**

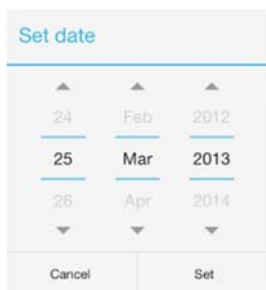
Փնտրելու ռեժիմի ընթացքում պատուհանի վերևում երևում է փնտրելու նկարը (icon) և փնտրելու տեքստ մուտքագրելու համար նախատեսված դաշտ: Ներքևում ցուցադրվում են բոլոր իրադարձությունները, որոնք դասավորված են ըստ ամսաթվի և ժամի, որը սկիզբն է տվյալ պահի ժամից հետոն: Դաշտում որևիցե բան մուտքագրելուց հետո ցանկը ֆիլտրացվում է:

Համապատասխան տող ընտրելու չափանշները՝ contains (այլ ոչ թե start with). Օրինակ, եթե ունենք երեք իրադարձություն «Հանդիպում Նելլիի հետ», «Տոմս դեպի Ավստրալիա», «Գնել Տոմս». Եթե փնտրելու դաշտում մուտքագրվում է «նել» ապա արդյունքում ցուցադրվում է «Հանդիպում Նելլիի հետ» և «Գնել Տոմս», իսկ «Տոմս դեպի Ավստրալիա» չի ցուցադրվում:

#### Պատուհան W10՝ Մենյու:

1. Դիտում տարվա ռեժիմում՝ սեղմելու դեպքում բացվում է W4 պատուհան
2. Տեղափոխվել Ամսաթիվ՝ սեղմելու դեպքում բացվում է W11 պատուհան
3. Կարգավորումներ՝ սեղմելու դեպքում բացվում է W12 պատուհան
4. Հաշիվ (account)՝ սեղմելու դեպքում բացվում է W14 պատուհան
5. Թարմեցնել

#### Պատուհան W11՝ Տեղափոխվել Ամսաթիվ:



#### Պատուհան W12՝ Կարգավորումներ:

- S1. Ժամանակային մաշտաբի բաժանումը  
Ըստ լրությամբ արժեքը 30 րոպե է  
Հնարավոր արժեքները՝ 5 րոպե, 10 րոպե, 20 րոպե, 30 րոպե, 1 ժամ, 2 ժամ, 3 ժամ, 4 ժամ, 5 ժամ, 12 ժամ
- S2. Շաբաթվա առաջին օրը  
Ըստ լրությամբ արժեքը երկուշաբթի  
Հնարավոր արժեքները՝ երկուշաբթի, կիրակի
- S3. Գույնային շաբլոն  
Հնարավորություն ընտրելու մուգ կամ բաց շաբլոն  
Նախատեսել այնպես, որ հետագայում հեծտությամբ հնարավոր լինի ավելացնել այլ շաբլոն
- S4. 5 և 7 օրյա շաբաթվա ընտրության հնարավորություն: Ըստ լրությամբ շաբաթը 7 –ն օրյա է  
Եթե օգտագործողը փոփոխում է կարգավորումները 7 –ից սարքելով 5 օրյա, ապա տվյալ օրվան հաջորդող շաբաթները, ցուցադրվում են 5 օրյա, իսկ նախորդողները ինչպես որ կային 7 –ն օրյա:
- S5. Լեզուն ընտրելու հնարավորություն
- S6. Հիշեցման ժամանակի կարգավորում ըստ րոպեների՝ ըստ լրությամբ 10 րոպե:
- S7. Թաքցնել այն իրադարձությունները որոնց համար սեղմված են եղալ «ok» կոճակը W13 պատուհանում: Ըստ լրությամբ անջատված է (իրադարձությունները չեն թաքցվում) : Միացման դեպքում, եթե իրադարձությունում մի քանի հիշեցում կա, ապա իրադարձությունները թաքցվում են «ok» կոճակը սեղմելուց հետո:
- S8. Նոր իրադարձություն սարքելուց ըստ լրությամբ սկսվելու ժամ:
- S9. Նոր իրադարձություն սարքելուց ըստ լրությամբ ավարտի ժամ:

- S10. Ֆոնտի չափսի փոփոխություն: Տրվում է երեք ընտրության հանարավորություն փոքր, միջին, մեծ:
- S11. Հավելվածում գաղտնաբառի տեղադրում: Ըստ լռությամբ հնարավորությունը անջատված է: Նրա ակտիվացման դեպքում բացվում է պատուհան գաղտնաբառի և գաղտնաբառի կրկնության մուտքագրման համար: Ակտիվացված եղած ժամանակ ցույց տալ S12 և S13 լրացուցիչ հնարավորությունները:
- S12. Հավելվածում տեղադրել գաղտնաբառ: Ըստ լռությամբ հնարավորությունը անջատված է, որի միացնելու դեպքում բացել պատուհան գաղտնաբառ և կրկնել գաղտնաբառ դաշտերով: Եթե հնարավորությունը միացված է, ապա ցուցադրել լրացուցիչ վճարովի հնարավորությունները՝ S12 և S13:
- S13. Բլոկավորված վիճակում ցույց տալ հիշեցումները (երբ հավելվածը պահնջումը գաղտնաբառ): Ըստ լռությամբ հնարավորությունը անջատված է:
- S14. Ըստ լռությամբ հաշիվ (account)

#### Պատուհան W13՝ Հիշեցումներ (remainder)

Իրադարձությունների նկարագրություն (նկարագրությունը զբաղեցնում է երկու տող: Մնացածը չի ցուցադրվում)	
Իրադարձության դիտման համար նկար (icon), որին սեղմելուց բացվում է W8 պատուհան:	Նկար (icon) հիշեցնել ավելի ուշ:
«OK»	Հիշեցնել 10 րոպեից

Հիշեցնել ավելի ուշ կոճակը սեղմելուց բացվում է պատուհան՝ հիշեցնել 10 րոպեից, 20 րոպեից, 30 րոպեից և այլն:

#### Պատուհան W14՝ Հաշիվ (account)

Ըստ լռության երեք տիպի գործողություն

- Տուն
- Աշխատանք
- Հանդիպում
- Էլ փոստը նշելով օգտագործողը կարող է ավելացնել անսահմանափակ հաշիվներ:
- Հեռախոսում Հավելվածի սկզբնական տեղադրման ժամանակ, հավելվածը պետք է հեռախոսում գոյություն ունեցող բոլոր հաշիվներով անցնի, և լոկալիզացնել նրանք, որոնց համար օգտագործողը նշել է որ ցանկանում է համաժամանակեցնել օրացույցը (սովորաբար հեռախոսում հաշիվ ավելացնելուց առաջարկվում է երեք տիպի տվյալների համաժամանակեցում՝ կոնտակտներ, փոստ, օրացույց):
- Յուրաքանչյուր նոր հաշիվ անվանվում է փոստային անունով, սակայն օգտագործողը կարող է անվանափոխել հաշվի անվանումը:
- Նաև հանարվոր է փոխել հաշվի գույնը
- Հնարավոր է ժամանակավորապես անջատել հաշիվը (այսինքն թաքցնել բոլոր իրադարձությունները, որորնք համաժամանակեցվել են համապատասխան հաշվից)
- Հաշվի ընդմիջտ ջնջման հանարավորություն: Նորից ավելացնելու համար օգտագործողը պետք է նորից անցնի բոլոր քայլերով:
- Հիշեցման համար ազդանշանի ընտրության հնարավորություն:

## Պատուհան W15՝ Տվյալների կոնվերտացիա PDF ֆորմատի

Երկխոսության պատուհանը պարունակում է երկու հնարավորություն՝

- այսօր
- ընտրել ժամանակահատված:

Երկրորդ տարբերակն ընտրելու դեպքում բացել երկխոսության պատուհան ժամանակահատվածի ընտրելու համար (ամսաթիվ՝ սկիզբ մինչև ավարտ):

PDF ֆորմատի օրինակ:

### 1 мая 2017

16:00 - 16:30	Встреча с Иваном в кафе Пушкин
18:00 - 19:00	Обсуждение проекта <b>Местоположение:</b> Тверская 14/5 <b>Заметки:</b> Обсудить с Иваном возможность слияния компаний. Кафе находится рядом с магазином Азбука Вкуса

### 3 мая 2017

19:00 - 19:30	Матч Франция-Испания
20:00 - 21:00	Встреча с Александром. Не забыть документы <b>Местоположение:</b> Пушкинская 20 <b>Участники:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Александр (+79251762443, alexander_afonin@gmail.com)</li><li>• Андрей Шилин (+79250010202, andrey8@gmail.com)</li></ul>

Տպելու տարբերակում հայտնվում են հետևյալ դաշտերը՝ «անվանում», «մասնակիցներ», «նշումներ» և «վայրը»:

Տվյալ հնարավորությունը պետք է լինի վճարովի (հասանելի է PRO օգտագործողների համար):

## W1, W2, W3, W4 և W5 պատուհանների վերնագիր:

1. Ձախից փնտրելու նկար (icon): Որից հետո տեքստ:
2. Սեղմելուց տեղափոխվում է W9 փնտրելու ռեժիմ:

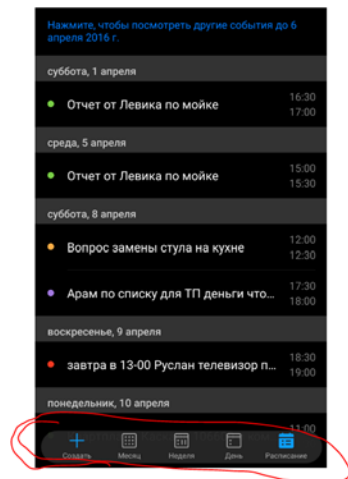
## H1 պատուհանների վերնագիր:

- Ձախից երևում է տեղափոխվել այսօր կոճակը:
- Կախված դեպքից, մեջտեղում երևում է կամ ամսաթիվը, կամ տարին, կամ ամիսը:
- Ուղարկել <http://fontawesome.io/icon/share-alt/>  
Սեղմելուց բացվում է W15 պատուհանը՝ ժամանակացույցը այլ մարդուն ուղարկելու համար (կախված նրանից թե որ ռեժիմում ենք գտնվում՝ օրական, շաբաթական կամ ամսեկան):

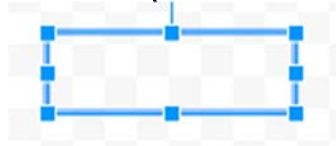
## Վահանակ P1

P1 վահանակը ցուցադրվում է պատուհանի ներքևի մասում՝ W1, W2, W3, W4 և W5:

Ավելացնել իրադարձություն՝ սեղմելուց բացվում է պատուհան  
 Օր՝ սեղմելուց բացվում է պատուհան W1  
 Ամիս՝ սեղմելուց բացվում է պատուհան W2  
 Շաբաթ՝ սեղմելուց բացվում է պատուհան W3  
 Ժամանակացույց՝ սեղմելուց բացվում է պատուհան W5  
 Մենյու՝ սեղմելուց բացվում է պատուհան W10



### Skretch ռեժիմ



### Skretch ռեժիմի դեպքում

Իրադարձությունները նշվում են շրջանաձև ռամկայով յուրաքանչյուր կողմի մեջտեղով:  
 Այս ռեժիմի դեպքում հնարավոր է փոփոխել դեպի վերև, ներքև կամ աջ և ձախ, որը հնարավորություն է տալիս երկարացնել կամ կարճացնել իրադարձությունը որոշակի ժամանակով:  
 H1 վերնագրում ուղարկել նկարը (icon) անհետանում է և նրա փոխարեն հայտնվում է ցանկ (copy, past, cut)

### Ջրադվածության քարտեզ

67	48	52	16	115	120	96	30	84	91
24	117	64	19	117	6	98	32	64	48
8	78	123	114	8	12	88	82	123	31
19	58	15	132	5	32	44	1	97	114
10	92	35	72	38	88	13	31	85	47

Որքան շատ են օրվան իրադարձություններ կապված այնքան մուգ է օրվա գույնը:  
 W3 և W4 պատուհաններում կիրառելի

Գույնը որոշվում է 100 բալանոց համակարգով: Օրվա գնահատականի բանաձև՝  
հոպենների քանակը, որին նշանակված է թեկուզ մեկ հանդիպում X100  
1440

Օրինակ 1:

Ապրիլի 24 –ին նշանակված է հանդիպում Մաքսիմի հետ, ժամը 13.00 –ից մինչև 14.000 և  
պարապունք 16.00 –ից մինչև 17.30:

Օրվա բալլ =  $(60 + 90)/1440 = 10.42\%$

Օրինակ 2:

Նույնը ինչ որ օրինակ 1 –ում, միայն 13.00 –ից 14.00, Մաքսիմի հետ հանդիպումից բացի պետք է նաև  
զանգեկ Աննաին:

Բալլը նույնն է ինչ որ օրինակ մեկում

Օրինակ 3:

Նույնը ինչ որ օրինակ 1 –ում, միայն 13.00 –ից 14.35, պետք է նաև զանգեկ Աննաին:

Օրվա բալլ =  $(60 + 35 + 90)/1440 = 12.85\%$

### Արխիվացում BACKUP

Արխիվացում ֆունկցիան ստեղծում է ֆայլ, որը պահմանվում է հեռախոսում: Այն տալիս է  
ինֆորմացիայի լիարժեք վերականգնման հնարավորություն: Ֆայլը չպետք է հնարավոր լինի  
օգտագործվել այլ ծրագրերի կողմից: Կարգավորումների մեջ կա ավտոմատ արխիվացման  
հնարավորություն (տես կարգավորումները): Արխիվացման ստեղծման ընթացքում օրացույցը  
դառնում է անհասանելի, և օգտագործողին ցույց է տրվում պատուհան այն մասին, որ կատարվում է  
տվյալների արխիվացում: Արխիվում ընդգրկվում են բոլոր տվյալները՝ սկսած այսօրվանից:  
Այսօրվանից առաջվա իրադարձություններն անտեսվում են (բացի իհարկե պարբերական  
իրադարձություններից): Արխիվացման վերականգնման համար պահանջվում է գաղտնաբառ՝  
վերականգնումը սկսելուց առաջ: Հին տվյալները կջնջվեն:  
Տվյալ ֆունկցիան պետք է լինի վճարովի (հասանելի է PRO օգտագործողների համար):

### Pro տարբերակի գնում

Հավելվածի վճարովի տարբերակը գնվում է մեկ անգամ X գումարով:

**Скриншоты в данном документе представлены для иллюстрации функционала и логики интерфейса. И они ни в коей мере не являются путеводителем по желаемому дизайну приложения в смысле цветов, шрифтов и т.д.**

## Условные обозначения и аббревиатуры

1. Если окно обозначено заглавной буквой **W** (W1, W2, ...), то при его открытии оно занимает всю область экрана. Если же окно обозначено прописной буквой **w** (w1, w2,...), то оно занимает минимальную площадь, которая нужна для отображения информации
2. **Действие TR** - короткое прикосновение с моментальным отрывом пальца от дисплея (от англ. *touch and release*)
3. **Действие TM** - прикосновение к дисплею и моментальное движение вверх, вниз, влево или вправо без отрыва от дисплея (от англ. *touch and move*)
4. **Действие TH** - прикосновение к дисплею и стационарное удерживание без движения (от англ. *touch and hold*)
5. **Действие S** - скользящее прикосновение, листание (от англ. *slide*)

## Общие требования

- Интерфейс должен иметь возможность выбора языка. Для сдачи проекта достаточно реализовать английский и русский.  
Язык можно выбрать в настройке [S5](#)
- Работа в оффлайн. Все изменения пользователя в условиях отсутствия связи с сервером должны сохраняться в локальной базе данных мобильного приложения, и при восстановлении связи быть переданы серверу
- Реализация тем интерфейса на примере двух вариантов (тёмная тема и светлая). Тему можно будет выбрать в настройке [S3](#)
- Установка пароля на вход в приложение. При этом приложение блокируется (требуется пароль для входа), если в течение некоторого времени **T** пользователь бездействует или приложение находится в фоновом режиме. Промежутки времени **T** можно изменять в настройке [S12](#).
- Дизайн заранее обсуждается с заказчиком в формате макетов текстового редактора (например, CorelDraw), и только после этого разработчики приступают к реализации. Если после утверждения дизайна с Заказчиком, Заказчик желает внести существенные изменения в дизайн, то это оплачивается со стороны Заказчика дополнительно по договоренности
- Иконка календаря интерактивная (отображает сегодняшнюю дату и день недели - **пн, вт, ср, ...**)
- При открытии календаря открывается дневной режим ([окно W1](#))
- В календаре предусмотрены платные услуги

## Обработка исключений

Все необработанные исключения, возникшие в самом мобильном приложении, должны фиксироваться либо в [Firebase](#), либо в [Sentry](#). При этом пользователю должно выдаваться сообщение об ошибке при любом наступлении исключительной ситуации (потеря связи с сервером, ошибки кода 4XX, ошибки кода 5XX, и т.д.). В период разработки и начальной фазе тестирования необходимо показывать само системное сообщение ошибки. В более поздний период тестирования и выход на рынок, должно выводиться стандартное сообщение (типа "Фатальная ошибка. Мы обо всём знаем. Работаем над этим")

Разработчики обязуются следить за журналом ошибок в Firebase (Sentry) и своевременно исправлять возникающие ошибки. Предполагается, что ошибки будут исправлены без выплаты дополнительных денежных средств разработчикам

## Окно W1. Просмотр в режиме дня

- В [H1](#) отображена выбранная дата
- В [H1](#) отображена кнопка перехода на сегодняшнюю дату
- По вертикали отражена временная шкала (например, 7.00, 7.30, 8.00 и т.д., до 23.30). Первая строка в зоне видимости - 7.00 утра. Пользователь может прокрутить зону вверх или вниз для просмотра более ранних или поздних часов

действием типа S.

По умолчанию интервал разбиения - 30 минут. однако его можно изменить в настройке [S1](#)

- По горизонтали сверху - два ряда  
В первом ряду - аббревиатуры дней недели  
Во втором ряду - числа, обозначающие дату  
На первой позиции в обоих рядах - сегодняшний день (день недели и число, соответственно). Далее следуют еще шесть позиций, обозначающие следующие шесть дней.  
Первый ряд - не реагирует на нажатие.  
При нажатии на даты во втором ряду, открывается окно W1 соответствующего дня.
- В центре - зона событий. Если к интервалу времени привязано только одно событие, то оно занимает весь ряд, окрасив его в некий цвет. Если же к интервалу добавлено несколько событий, то пространство делится равномерно между событиями. Например, если к интервалу 18.30 привязано 5 событий, то ряд 18.30 разбит на 5 равных частей. В каждой части видно урезанное название события. Названия событий обрезаются и пишутся вплоть до того момента, пока для каждого события в кубике отображена одна буква. Текст исчезает вовсе в том случае, если места не хватает для отображения даже одной буквы  
Пользователь может добавить неограниченное число событий на одно и то же время
- Действие TR
  - a. Если зона не содержит событий, закрасить ее в цвет и отобразить в ней текст "Добавить событие"
  - b. Если зона содержит событие, открыть окно [W8](#) для выбранного события
- Действие TM - перетаскивание события на иное время  
Если находясь в режиме TM, пользователь достигает края дисплея слева (справа), то день перелистывается на предыдущий (следующий)
- Действие TH - активация режима [Stretch](#) + проверка: если текст в кубе урезан более чем на 40% или не отображен вовсе, отобразить контекстную подсказку с названием события с шириной, занимающей половину экрана, и минимально возможной высоты. Если текст не умещается весь, то обрезать его. Контекстная подсказка появляется [следующим образом](#)
- Действие S - переход на окно W1 для предыдущего (следующего) дня
- По горизонтали снизу - панель [P1](#)

## Окно W2. Просмотр в режиме недели



- В [H1](#) отображена выбранная дата и номер недели
- В [H1](#) отображена кнопка перехода на сегодняшнюю дату



- По вертикали отражена временная шкала (например, 7.00, 7.30, 8.00 и т.д., до 23.30). Первая строка в зоне видимости - 7.00 утра. Пользователь может прокрутить зону вверх или вниз для просмотра более ранних или поздних часов. По умолчанию интервал разбиения - 30 минут. однако можно изменить интервал разбиения ([настройка S1](#))
- По горизонтали сверху - два ряда.  
В первом ряду - аббревиатуры дней недели.  
Во втором ряду - числа, обозначающие дату.  
На первой позиции в обоих рядах - первый день недели. Далее следуют еще шесть позиций, обозначающие следующие шесть дней. Первый день недели определяется настройкой [S2](#)
- Первый ряд не кликабельный
- При действии TR применительно ко второму ряду открывается окно W1 для соответствующего дня
- В центре - **зона событий**. Ширина и высота каждой ячейки фиксирована. При наличии одного события в дне, в ячейке матрицы отображается урезанное название события. При наличии двух и более событий, ячейка делится равномерно на кубики, где количество кубиков равно количеству событий, при этом название не пишется вовсе ни для одного из событий.  
Пользователь может добавить неограниченное число событий на один и тот же день. События в пределах одной ячейки отсортированы по времени начала события
- Действия TR, TM, TH, S - аналогично описанию в разделе [W1](#)
- Если находясь в режиме TM, пользователь достигает края дисплея слева (справа), то неделя перелистывается на предыдущую (следующую)
- По горизонтали снизу - панель [P1](#)

## Окно W3. Просмотр в режиме месяца

- В [H1](#) отображена кнопка перехода на сегодняшнюю дату
- В [H1](#) отображен выбранный месяц
- Дисплей разделен на две части. В *верхней части* дни месяца (матрица месяца). В *нижней части* список дел выбранного дня (agenda). При поверхностном захвате и движении вверх или вниз нижней части, она (нижняя часть) увеличивается или уменьшается
- [Карта занятости](#) для матрицы месяца
- Действие TR - отображение списка дел выбранного дня в нижней части
- Действие TH - создание нового события на соответствующий день (окно [W6](#))

## Окно W4. Просмотр в режиме года

<b>January</b> M T W T F S S 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	<b>February</b> M T W T F S S 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	<b>March</b> M T W T F S S 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
<b>April</b> M T W T F S S 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	<b>May</b> M T W T F S S 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	<b>June</b> M T W T F S S 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
<b>July</b> M T W T F S S 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	<b>August</b> M T W T F S S 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	<b>September</b> M T W T F S S 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
<b>October</b> M T W T F S S 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	<b>November</b> M T W T F S S 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	<b>December</b> M T W T F S S 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

Список месяцев и дней.

- В [H1](#) отображена кнопка перехода на сегодняшнюю дату
- В [H1](#) отображен выбранный год
- При нажатии на день открывается расписание дня в режиме месяца ([окно W3](#))
- Карта [занятости](#)

## Окно W5. Просмотр в режиме расписания

Список дел, отсортированный по времени и сгруппированный по дням

## Окно W6. Добавление события

Список полей:

Название	текстовое поле
Опция <b>“<i>весь день</i>”</b>	Булевская переменная. При включении событие появляется в разделе "Весь день" окна W1
Начало	таймстэмп По умолчанию 14.00. Это значение можно изменить в настройке <a href="#">S8</a>
Конец	таймстэмп По умолчанию 14.30. Это значение можно изменить в настройке <a href="#">S9</a>
Периодичность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одноразовое событие</li> <li>• Каждый день</li> <li>• Каждую неделю - указать в скобках день недели</li> <li>• Каждый месяц - указать в скобках день</li> <li>• Каждый год - указать в скобках дату</li> <li>• Другое - при выборе этой опции открывается <a href="#">окно W7</a></li> </ul>
Напоминалка (ремайндер)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• по умолчанию одна, с возможностью добавления нескольких</li> <li>• по умолчанию 10 минут (см настройку <a href="#">S6</a>)</li> <li>• удаление любого</li> </ul>
Местоположение	Текстовое поле
Участники	Поле для добавления участников. В поле можно указывать либо ФИО контакта, либо электронную почту
Заметки	текстовое поле <b>Если у события кроме самого названия, есть Заметки, то рядом с описанием события ставить иконку <a href="#">pushpin</a></b>
Аккаунт	выбор из списка Аккаунт по умолчанию можно изменить в настройке <a href="#">S14</a>

Если поле Участники заполнено, то при сохранении события выводится диалоговое окно, предлагающее отправить приглашение участникам. Если у получателя не установлен наш продукт, то уведомление высылать на почту. На стороне получателя приглашения, при получении приглашения на встречу, должно выводиться всплывающее окно с названием события, от кого выслано, местоположение, время начала и время конца с возможностью

- принять
- отклонить приглашение
- предложить иное время

- напомнить позже

При выборе опции "**напомнить позже**" открыть диалоговое окно с выбором времени. Вид диалогового окна обсудить с клиентом.

При выборе опции "**предложить иное время**" открыть диалоговое окно с выбором даты и времени. Вид диалогового окна обсудить с клиентом.

После того, как приглашение было отправлено, отправитель не может (до получения ответа) редактировать поля события, кроме поля "**описание**" и "**участники**". В частности, можно удалить одного или нескольких участников, либо добавить новых. Также возможно удалить событие вовсе. При удалении события целиком или какого-то из участников, соответствующим лицам отправляется уведомление, в котором предлагается удалить событие из календаря.

## Окно W7. Настройка периодичности события в случае опции “Дополнительно”

Список полей:

Периодичность	число
Тип	<ul style="list-style-type: none"> <li>• день</li> <li>• неделя</li> <li>• месяц</li> <li>• год</li> </ul>
Начало	таймстэмп
В силе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Навсегда</li> <li>• До даты</li> <li>• Число раз</li> </ul>

## Окно W8. Редактирование события

Идентичен окну W6.

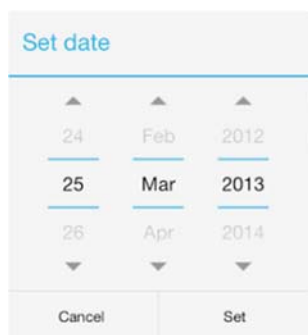
## Окно W9. Поиск

В режиме поиска в заголовке окна размещена иконка лупы и зона для ввода строки поиска. Ниже отображены все события, отсортированные по дате и времени, начало которых позже текущего момента времени. При вводе символа список фильтруется. Критерий выбора подходящих строк - *contains* (а не *starts with*). Например, есть три события: "Встреча с Джоном", "Билет в Австралию", "Купить билет". В поиск введен строковый литерал "вст". События "Встреча с Джоном", "Билет в Австралию" проходят фильтр, а "Купить билет" не проходит

## Окно W10. Меню

1. Просмотр в режиме года - при нажатии открывается окно [W4](#)
2. Перейти к дате - при нажатии открывается окно [W11](#)
3. Настройки - при нажатии открывается окно [W12](#)
4. Аккаунты - при нажатии открывается окно [W14](#)
5. Обновить
6. Печать
7. Восстановить
8. Заблокировать (Платно)
9. Покупка версии "Pro"

## Окно W11. Перейти к дате



## Окно W12. Настройки

S1. Разбиение временной шкалы

Значение по умолчанию - 30 минут.

Возможные значения - 5 минут, 10 минут, 20 минут, 30 минут, 1 час, 2 часа, 3 часа, 4 часа, 5 часов, 12 часов

S2. Первый день недели

Значение по умолчанию - понедельник

Возможные значения - понедельник, воскресенье

S3. Цветовая тема

Возможность выбора тёмной и светлой темы.

*Код должен быть написан расширяемый, т.е. так, чтобы в дальнейшем было легко добавить новые темы*

S4. Выбор между 5- и 7-дневной неделей. По умолчанию неделя 7-дневная

Если пользователь поменял настройки с 7-дневной недели на 5-дневную, то недели, следующие после текущего дня, отображаются 5-дневными, а предыдущие недели по-прежнему отображаются как 7-дневные

S5. Выбор языка интерфейса

S6. Настройка времени ремайндера в минутах (по умолчанию 10 минут)

**S7. Скрывать те события, для которых была нажата кнопка ОК в окне [w13](#). По умолчанию выключено (т.е. события не скрываются). При включённой опции, если у события несколько ремайндеров, то событие скрывается после нажатия на "Ок" при всплывании**

S8. Время начала по умолчанию при создании нового события

S9. Время конца по умолчанию при создании нового события

S10. Изменение размера шрифта. Выбор представлен тремя предопределёнными опциями - мелкий, средний, крупный

S11. Установить пароль на приложение. По умолчанию опция отключена. При активации опции, открыть окно для ввода и проверочного ввода пароля. При активированной опции, отображать дополнительную опцию S12 и S13 (платная функция)

S12. Критическое время блокировки приложения (10 секунд, 1 минута, 2 минуты, 10 минут, 15 минут, 30 минут, 1 час). Например, если выбрана опция 10 минут, то через 10 минут бездействия пользователя и/или нахождения приложения в фоновом режиме, оно блокируется и требует пароль для входа в приложение

S13. Показывать ремайндеры в заблокированном состоянии (когда приложение требует ввода пароля). По умолчанию опция отключена

S14. Аккаунт по умолчанию для создания нового события

S15. Аккаунт по умолчанию для принятия приглашений на встречи (платная функция)

## Окно w13. Напоминание (ремайндер)

Описание события

(описание занимает две строчки. Остальное обрезается)	
иконка для просмотра события (при нажатии открывает окно <a href="#">W8</a> )	иконка "Напомнить позже"
Ок	Напомнить через 10 минут

При нажатии на кнопку напомнить позже, открывается окно с напомнить через 10 минут, 20 минут, 30 минут, и т.д. (radio buttons)

## Окно W14. Аккаунты

По умолчанию, три типа событий

- Home
  - Work (green - платная функция)
  - Meetings (red - платная функция)
- 
- Пользователь может добавить сколько угодно аккаунтов, указывая почтовый адрес.
  - При начальной установке приложения на телефон, приложение должно пройти по всем аккаунтам мобильного устройства, локализовать те, для которых пользователь ранее указывал о том, что он желает синхронизировать календарь (обычно при добавлении аккаунта в телефон, предлагается три синхронизировать три вида данных - контакты, почта, календарь)  
Каждый новый аккаунт называется почтовым адресом, однако пользователь может переименовать название аккаунта.
  - Также можно изменить цвет аккаунта
  - Возможность временно отключить аккаунт (т.е. скрыть все события, взятые из соответствующего аккаунта)
  - Возможность перманентного удаления аккаунта. Для появления аккаунта в списке пользователю придётся заново пройти процедуру добавления аккаунта
  - Выбор сигнала для ремайндера.

## Окно W15. Конвертация данных в формат PDF

Диалоговое окно содержит две опции

- Сегодня
- Выбрать период

При выборе второй опции, открыть диалоговое окно для ввода периода (даты "с" и "по")

Пример формата PDF приведен ниже:

### 1 мая 2017

16:00 - 16:30	Встреча с Иваном в кафе Пушкин
18:00 - 19:00	Обсуждение проекта <b>Местоположение:</b> Тверская 14/5 <b>Заметки:</b> Обсудить с Иваном возможность слияния компаний. Кафе находится рядом с магазином Азбука Вкуса

### 3 мая 2017

19:00 - 19:30	Матч Франция-Испания
20:00 - 21:00	Встреча с Александром. Не забыть документы <b>Местоположение:</b> Пушкинская 20 <b>Участники:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Александр (+79251762443, alexander_afonin@gmail.com)</li><li>Андрей Шилин (+79250010202, andrey8@gmail.com)</li></ul>

В распечатку попадают поля "название", "участники", "заметки" и "местоположение". Данная функция должна быть платной (доступна пользователям версии "Pro")

## Заголовок окон W1, W2, W3, W4 и W5

1. Иконка поиска слева. Далее текст (зависит от окна)
2. При нажатии на иконку поиска переход в режим поиска [W9](#)

## Заголовок окон H1

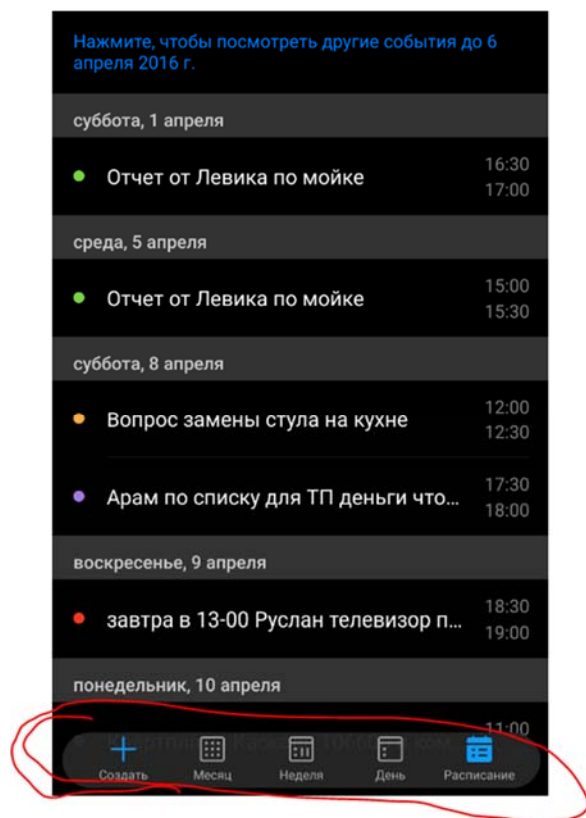
- Слева отображена кнопка перехода на сегодня
- По центру в зависимости от случая отображена либо дата, либо год, либо месяц
- Отправить - <http://fontawesome.io/icon/share-alt/> (платная функция)  
При нажатии открывается окно отправки расписания (в зависимости от того, в каком режиме мы находимся - дневного, недельного или месячного) другому человеку. Отправка расписания происходит в [формате распечатки](#)

## Панель P1

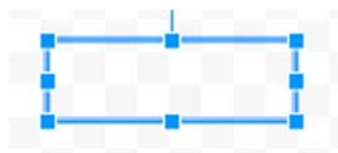
Панель P1 отображена в нижней части окон W1, W2, W3, W4 и W5.

1. **Добавить событие** - при нажатии открывается окно
2. **День** - при нажатии открывается окно [W1](#)
3. **Месяц** - при нажатии открывается окно [W2](#)
4. **Неделя** - при нажатии открывается окно [W3](#)
5. **Расписание** - при нажатии открывается окно [W5](#)
6. **Меню** - при нажатии открывается окно [W10](#)

Для иллюстрации идеи, смотрите скриншот ниже:



## Режим Stretch



При режиме Stretch

- событие обводится рамкой с кругами по середине каждой стороны (пример рамки отображен на рисунке выше). В этом режиме может растягиваться вверх, вниз, влево и вправо, что позволяет продлевать (сокращать) событие на определенный срок (до определённого срока)
- Иконка "Отправить" в заголовке [H1](#) исчезает и на её месте появляется выпадающий список (Copy, Paste, Cut)

## Карта занятости

67	48	52	16	115	120	96	30	84	91
24	117	64	19	117	6	98	32	64	48
8	78	123	114	8	12	88	82	123	31
19	58	15	132	5	32	44	1	97	114
10	92	35	72	38	88	13	31	85	47

Чем больше привязано к дню событий, тем темнее цвет окраски дня. Иллюстрация идеи на рисунке выше. Применимо к окнам [W3](#) и [W4](#).

Окраска определяется по 100-балльной системе. Формула для балла дня:

количество минут, на которые назначена хотя бы одна встреча  $\frac{1440}{100}$

**Пример 1:**

24 апреля 2017 назначена встреча с Максимом с 13.00 до 14.00, и тренировка с 16.00 до 17.30.

Балл дня равен  $= (60 + 90)/1440 = 10.42\%$

**Пример 2:**

То же, что в примере 1, только в период с 13.00 до 14.00, кроме встречи с Максимом, нужно еще позвонить Анне.

Балл такой же, как в примере 1.

**Пример 3:**

То же, что в примере 1, только в период с 13.00 до 14.35 нужно еще позвонить Анне.

Балл равен  $(60 + 35 + 90)/1440 = 12.85\%$

## Бекап

Функция **Бекап** создает файл, который хранится в телефоне. Он дает возможность полного восстановления информации. Файл не может считываться иными приложениями. В настройках есть опция авто-бекапа (смотри опцию). На время создания бекапа, календарь становится недоступным, и пользователю выводится модальное окно о том, что идёт бекап данных. Время бекапа должно быть адекватным (не более 5 минут). В бекап попадают все данные, начиная с сегодняшнего дня. События более ранних дат, чем сегодня, игнорируются (кроме, разумеется, периодических событий). После восстановления бекапа требует пароль перед началом восстановления. Старые данные будут затерты. Данная функция должна быть платной (доступна пользователям версии "Pro")

## Покупка версии Pro

Платная функция версия покупается раз и навсегда за сумму X.





## ՀԱՆՁՆՄԱՆ-ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ

ք.Երևան

«11» Մայիս 2017 թ.

Պայմանագրի կնքման ամսաթիվը՝ 11. 05. 2017 թ.

Պայմանագրի համարը՝ N 0517-1

Պայմանագրի շրջանակներում Կատարողը վերը նշված պայմանագրով նախատեսված ժամանակահատվածում իրականացրել է հետևյալ ծառայությունները.

	Կատարված ծառայությունների անվանումը	Վճարման ենթակա գումարը
		(հազար) ՀՀ դրամ
	<b>Ընդամենը</b>	<b>(հազար) ՀՀ դրամ</b>

հիմք ընդունելով միմյանց միջև կնքված վերը նշված պայմանագիրը Կողմերը կազմեցին սույն արձանագրությունը հետևյալի մասին.

Կատարողը հանձնում է, իսկ Պատվիրատուն ընդունում է վերը նշված պայմանագրով նախատեսված աշխատանքը:

Աշխատանքը ընդունվել է ամբողջությամբ՝ առանց խաղտումների արձանագրման:

Վերոհիշյալ աշխատանքների կատարման վերաբերյալ բոլոր հաշիվ-ապրանքագրերը հանդիսանում են սույն արձանագրության բաղկացուցիչ մասը և կցվում են:

### Պատվիրատու

Էդգար Նավասարդյանը  
ք. Մոսկվա, Անգարսկայա 20 բն. 65  
51N5831335, տվ. 14.10.2013 թ.

### Կատարող

«Կարապետյաններ» ՓԻտա-  
Արտադրական Փորձարարական ՍՊԸ  
ք.Երևան, Դեղատան փող. 15շ. բն.4  
ՀՎՀՀ 02568756  
Հ/Հ 1660000275150158 «Պրոմեթեյ  
Բանկ»

Տնօրեն՝  
Վ. Կարապետյան