


**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук
Департамент программной инженерии

СОГЛАСОВАНО

Доцент факультета компьютерных
наук департамента программной инженерии

 **Е. Ю. Песоцкая**
«20» мая 2021 г

УТВЕРЖДАЮ

Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия»
профессор департамента
программной инженерии,
канд. техн. наук

_____ **В.В. Шилов**
«___» _____ 2021 г.


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	RU.17701729.04.03-01 12 01-1

**КЛИЕНТ – СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ОРГАНИЗАТОР ЛЕКАРСТВ
Текст программы**

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.04.03-01 12 01-1-ЛУ

Исполнитель:
студент группы БПИ172

 **/Д.Р.Долгошеев/**
«20» мая 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
RU.17701729.04.03-01 12 01-1-ЛЮ

КЛИЕНТ – СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ОРГАНАЙЗЕР ЛЕКАРСТВ
Текст программы

RU.17701729.04.03-01 12 01-1

Листов 34

<i>Инв. № подл</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>
RU.17701729.04.03-01 12 01-1				

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ	105
1.1. ССЫЛКИ НА ИСХОДНЫЙ КОД КЛИЕНТ – СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	105
1.2. СТРУКТУРА ANDROID КЛИЕНТА.....	106
1.1.1. Описание структуры Android клиента	122
1.1.1.1. Директория res.....	122
1.1.1.2. Директория layouts.....	122
1.1.1.3. Директория drawable	122
1.1.1.4. Директория values	123
1.1.1.5. Директория menu	123
1.1.1.6. Директория java.....	123
1.1.1.6. Директория activities	123
1.1.1.7. Директория entities.....	123
1.1.1.8. Директория services.....	124
1.3. СТРУКТУРА СЕРВЕРА	125
1.2.1. Описание структуры сервера.....	129
1.2.1.1. Директория src.....	129
1.2.1.2. Директория /src/main/java/com/hse/organizer	131
1.2.1.3. Директория config.....	132
1.2.1.4. Директория dto	132
1.2.1.5. Директория model.....	133
1.2.1.6. Директория modules.....	133
1.2.1.7. Директория repository.....	133
1.2.1.8. Директория rest	133
1.2.1.9. Директория security.....	135
1.2.1.10. Директория service	135

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

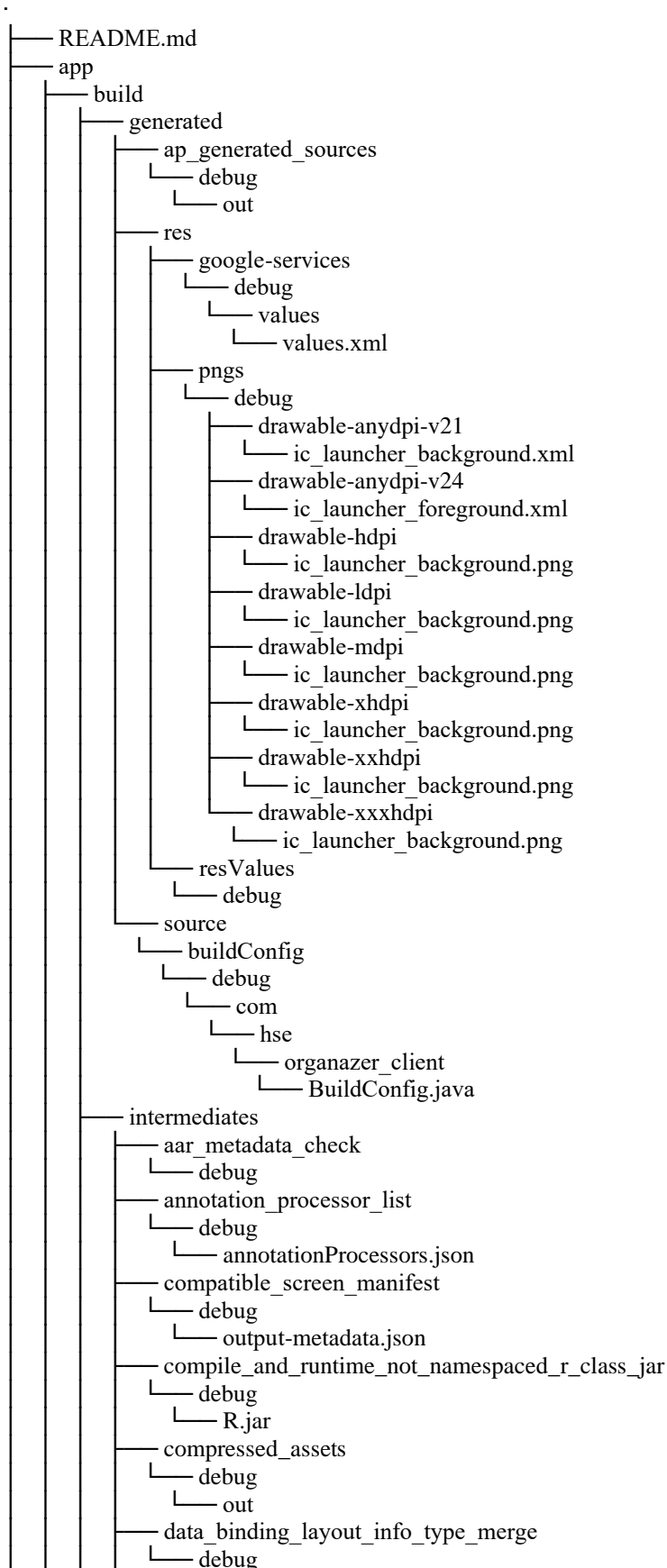
1.1 Ссылки на исходный код клиент – серверного приложения

Текст программы на исходном языке размещен на хостинге программных проектов GitHub по ссылкам:

1. Ссылка на репозиторий с исходным кодом мобильного Android приложения:
<https://github.com/drdolgosheev/organizer-client>.
2. Ссылка на репозиторий с исходным кодом серверной части приложения:
<https://github.com/drdolgosheev/organizer-server>

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.2. Структура Android клиента



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

	└─ out
	└─ dex
	└─ debug
	└─ mergeDexDebug
	└─ classes.dex
	└─ classes2.dex
	└─ classes3.dex
	└─ mergeExtDexDebug
	└─ classes.dex
	└─ classes2.dex
	└─ mergeLibDexDebug
	└─ mergeProjectDexDebug
	└─ classes.dex
	└─ dex_archive_input_jar_hashes
	└─ debug
	└─ out
	└─ dex_number_of_buckets_file
	└─ debug
	└─ out
	└─ duplicate_classes_check
	└─ debug
	└─ external_file_lib_dex_archives
	└─ debug
	└─ external_libs_dex_archive
	└─ debug
	└─ out
	└─ external_libs_dex_archive_with_artifact_transforms
	└─ debug
	└─ out
	└─ incremental
	└─ debug-mergeJavaRes
	└─ merge-state
	└─ zip-cache
	└─ +IADXmAlqg+r_8WoeNdoaTwna9M=
	└─ +KdAj9CXw61zrWcgLLKu2ng322Y=
	└─ +P1Zxlhc6rxJRmEaQBcwq4LvisA=
	└─ 0IAe2766cafGGfrMIsEDwHRfrr0=
	└─ 1EDR1Fxtf77mpg5PY3hnRoRm5kQ=
	└─ 1bYxKxsYwD5DnCMXoYbEEANS4ZA=
	└─ 22cOOXve5tOviypzppcIWkydLz4=
	└─ 2AC_mM71zvlsF9lWRnMhEaSBYfA=
	└─ 2j7cCwwnG_S_skHihjroEusjqUw=
	└─ 3G7ewhCjihI+qB3VizBthlO8SvM=
	└─ 6p73J7y6xyF+5SgeMR0yg5sjmo=
	└─ 7GWvxs9kqouBLVdvs5NpjouKHYk=
	└─ 7OKUFBOWgRpkDNGd9F4E1An3pU8=
	└─ 7VWxullrcUqv2_rl4Scyq76Jt7M=
	└─ 8FP7Ht7dOhZZ4BYQuPBPBDZDLTU=
	└─ 8FRIIEAiVhO8IYPkd3At6MVFpsU=
	└─ 9+tD7+YTPKTIPMQ5Fvq8xquK24c=
	└─ 9KQAvSPenULYWjsoC1E_60iNPK8=
	└─ 9RoEdx3AKfG2ak3trrPBivdidjU=
	└─ 9bVnrWcqJhhO5XqDOaGGIe0EpHQ=
	└─ 9q_FMjQlmAFMILWtu3viJseIg_E=
	└─ C+VfrVUBbukHOiEdTpdycweUkDk=
	└─ DKNHrHAV20QylmnRdhnmJlsFB_4=
	└─ DabJs5eUoN6AUgSBYndBNUcoqGM=
	└─ F5V63958pCbc1mClkULpIyuk3Iw=
	└─ FAAx47tm1mS0W+jAC4TybMAMkqw=
	└─ FNj76vukpuMi6S5_DxFliiGweEY=

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

```

debug-mergeNativeLibs
├── merge-state
├── zip-cache
│   ├── +IADXmA1qg+r_8WoeNdoaTwna9M=
│   ├── +KdAj9CXw61zrWcgLLKu2ng322Y=
│   ├── +P1ZxIhc6rxJRmEaQBcwq4LvisA=
│   ├── 0IAe2766cafGGfrMIsEDwHRfir0=
│   ├── 1EDR1Fxtf77mpg5PY3hnRoRm5kQ=
│   ├── 1bYxKxsYwD5DnCMXoYbEEANS4ZA=
│   ├── 22cOOXve5tOviypzppcIWkydLz4=
│   ├── 2AC_mM71zvlsF9lWRnMhEaSBYfA=
│   ├── 2j7cCwwnG_S_skHihjroEusjqUw=
│   ├── 3G7ewhCjihI+qB3VizBthlO8SvM=
│   ├── 6p73J7y6xyF+5SgeMR0yg5sjjmo=
│   ├── 7GWvxs9kqouBLVdvs5NpjouKHYk=
│   ├── 7OKUFBOWgRpkDNGd9F4E1An3pU8=
│   ├── 7VWxullrcUqv2_rl4Scyq76Jt7M=
│   ├── 8FP7Ht7dOhZZ4BYQuPBPBDZDLTU=
│   ├── 8FRlIEAiVhO8lYPkd3At6MVfPsU=
│   ├── 9+tD7+YTPKTlPMQ5Fvq8xquK24c=
│   ├── 9KQAvSPenULYWjsoC1E_60iNPK8=
│   ├── 9RoEdx3AKfG2ak3trrPBivdidjU=
│   ├── 9bVnrWcqJhhO5XqDOaGGIe0EpHQ=
│   ├── 9q_FMjQlmaFMILWtu3viJseIg_E=
│   ├── C+VfrVUBbukHOiEdTpdYcweUkDk=
│   ├── DKNHrHAv20QylmnRdhnmJlsFB_4=
│   ├── DabJs5eUoN6AUgSBYndBNUcoqGM=
│   ├── F5V63958pCbc1mClkULpIyuk3lw=
│   ├── FAax47tm1mS0W+jAC4TybMAmkqw=
│   ├── FNj76vukpuMi6S5_DxFliiGweEY=
│   ├── FdRvEVkKJ09gJX9wxk77PTVEPIU=
│   ├── FrixCZ5A_4NrL_U4RpGC6r0yQ8=
│   ├── HJKh+W2iclnPZBrk0Qtq8pSSows=
│   ├── HpvV+PF_8ENXaeFI1Oat4MtlnZY=
│   ├── IIEfjW5wnD3ET1KoXWItABxs9go=
│   ├── JTmEHuBx2LOSA5A847wPmlupTtM=
│   ├── KSk69Nw3uc04iffM1AZxzJyd3Oc=
│   ├── KUGJBVUKXtfmdc6CLMngKw0YYUY=
│   ├── L6HSiFNss4Svf7FEk0IACzAl8oI=
│   ├── OLd9YuKpseMGeCJ6cOSlgj1pVL0=
│   ├── OWaWo8fG+tSlSQ9o0OGgG685_SA=
│   ├── PR+TQQbti6r+yDEeCvysnLaIczE=
│   ├── PbxshKqWuQ2Ey3r5B0OcNowVw4Q=
│   ├── Q3YKzdUBGMhmXJmbUKYMC4BP7JY=
│   ├── RqS039TUOQ6MScGynWEEID_4HS8=
│   ├── S2ndZl6LEEqbH6G3Xlc4YqlulzM=
│   ├── S5F2_69+OT+fuJhAhjn6sgX0yEg=
│   ├── TIRseqq_odd_9V_QJWB2Qi6l6Og=
│   ├── TjFJK5NNaEFZr_konAruDZR+Vek=
│   ├── UAfc_dOeLoBrkPi4KnQI7QtK3MU=
│   ├── V_sncY4UxMigyIWRIJ2YWcKYNJU=
│   ├── WTgV__j5XSVjWw9bqtxewNKPLow=
│   ├── Wnu28SXChpUiibeh+UdKREXzSmc=
│   ├── YonvZkwHZBZoMpwwhGkfXxc5aZM=
│   ├── _x0mdSBX1tOvBiflanZAKPs00u8=
│   ├── b8DKNjdQWxMc+dlZauvzmG_Uei4=
│   ├── bmKXHsRqKXBz5NWG1bEkZgxxmh4=
│   ├── bnEJP1Tq9w3r9fKludvQq2nZUp0=
│   ├── bxw5yDLE6Q4fs97D+5OM1A4a3fl=
│   ├── dO0cGlFMspODZn891yX5JomGm6Y=

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата


```

eykmBW3fL71kieAGNppcmQaBjDw=
fYkaEj3AXwspOsMg+3gdUCO75r0=
fbthEE37_OLUM6yXLXTdKBshIIQ=
iOUFiSaX80iMyJehZ49WLxk479U=
jJaZIUgJ_q1wXlqcU3RMM7rdv8Y=
jMy7IMJ8uU1qUbeXWWI8ufoK9zI=
jiqDdrlSfuzGemG1azisdXiiwnM=
jrPjJnZvfAIF+ygFHSwzWdZ9inA=
lo+n0VAugLSj2EGZcYtZWozF3jQ=
lvwlT6zEiSLfcNHHHGpRisLXA8A=
mCLBLNwN+sjaQ87tVaxQdLUXi+Q=
mpdcfofpTIdyGxXiGscatLkZNeM=
oIiiLxcxZ1KwX6K5HY_yh5Pltvk=
pwioymz_NWDU7AG8QSG7FGB3nlM=
qbLRdt6thtZoWo9WZQuu9zjFVxc=
qthGK03GFFPCvzA3eUltN6gomA4=
rgF331Jjca1Jt9MIYsW7b6RYYe8=
rjMb+jV0kICNT1mB0zCdBYzSMbU=
tR5_x5t8WJUlnIowZO0SJ+GC1eY=
tZKahT8987042mIAqmj1DfpU+q8=
tkf++_vjP5mpwCcTJuy+O0+ZzlQ=
tkpsQy223tX_R_UJs9aNR8tRkwY=
uWi98Qr_feADJ_zJ69dnISk+eio=
umnA+SyDausDcghdbw9eS1ICfNo=
wQlgyzWfQJsKn6ZLAB0NtTJef3A=
wZ3ix2yylnpe_tYrbO_WTf_fqeg=
whZudf2QyLFcOByKR7GzmDfbZLI=
x+LEOKwhphAEQEBUr059Tef4m3o=
zQPIOd0voClpReCBzS1uQ8+78cE=
zoE91PZhr+7+P8DIM_yAhmhaH1M=

mergeDebugAssets
└─ merger.xml
mergeDebugJniLibFolders
└─ merger.xml
mergeDebugResources
├─ compile-file-map.properties
├─ merged.dir
├─ merger.xml
└─ stripped.dir
mergeDebugShaders
└─ merger.xml
packageDebug
├─ tmp
├─ debug
│   └─ dex-renamer-state.txt
│       └─ zip-cache
│           └─ androidResources
│               └─ javaResources0
└─ processDebugResources
javac
├─ debug
│   └─ classes
│       └─ com
│           └─ hse
│               └─ organazer_client
│                   └─ BuildConfig.class
│                       └─ activities
│                           └─ DrugInfoCard$1.class
│                               └─ DrugInfoCard$2.class
│                                   └─ DrugInfoCard$3.class

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				<ul style="list-style-type: none"> — DrugInfoCard\$4.class — DrugInfoCard.class — LoginActivity\$1.class — LoginActivity.class — MainActivity\$1.class — MainActivity\$2.class — MainActivity\$3.class — MainActivity\$4.class — MainActivity.class — RegisterActivity\$1.class — RegisterActivity.class — UserProfile\$1.class — UserProfile\$2.class — UserProfile\$3.class — UserProfile.class — activity_add_drug\$1.class — activity_add_drug\$2.class — activity_add_drug\$3.class — activity_add_drug.class — adapters <ul style="list-style-type: none"> — RecyclerViewAdapter\$ViewHolder.class — RecyclerViewAdapter.class — entities <ul style="list-style-type: none"> — Drug.class — User.class — dto <ul style="list-style-type: none"> — AuthDtoFromServer.class — AuthDtoToServer.class — BooleanDto.class — ChangePasswordDto.class — DatesDto.class — DeleteFromMedKitDto.class — DrugFullDto.class — ListDrugDto.class — RegisterDtoUserToServer.class — ShortUserDto.class — SingleBooleanDto.class — StringDto.class — addDrugToMedKitDto.class — drugSimpleDto.class — services <ul style="list-style-type: none"> — EmailValidator.class — MyFirebaseMessagingService.class — Scanner.class — SimpleScannerActivity.class
				— legacy_multidex_aapt_derived_proguard_rules <ul style="list-style-type: none"> — debug <ul style="list-style-type: none"> — manifest_keep.txt
				— legacy_multidex_main_dex_list <ul style="list-style-type: none"> — debug <ul style="list-style-type: none"> — mainDexList.txt
				— manifest_merge_blame_file <ul style="list-style-type: none"> — debug <ul style="list-style-type: none"> — manifest-merger-blame-debug-report.txt
				— merged_assets <ul style="list-style-type: none"> — debug <ul style="list-style-type: none"> — out
				— merged_java_res <ul style="list-style-type: none"> — debug <ul style="list-style-type: none"> — out.jar

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				merged_jni_libs
				└─ debug
				└─ out
				merged_manifest
				└─ debug
				└─ out
				└─ AndroidManifest.xml
				merged_manifests
				└─ debug
				└─ AndroidManifest.xml
				└─ output-metadata.json
				merged_native_libs
				└─ debug
				└─ out
				merged_res_blame_folder
				└─ debug
				└─ out
				└─ multi-v2
				└─ debug.json
				└─ values-af.json
				└─ values-am.json
				└─ values-ar.json
				└─ values-as.json
				└─ values-az.json
				└─ values-b+es+419.json
				└─ values-b+sr+Latn.json
				└─ values-be.json
				└─ values-bg.json
				└─ values-bn.json
				└─ values-bs.json
				└─ values-ca.json
				└─ values-cs.json
				└─ values-da.json
				└─ values-de.json
				└─ values-el.json
				└─ values-en-rAU.json
				└─ values-en-rCA.json
				└─ values-en-rGB.json
				└─ values-en-rIN.json
				└─ values-en-rXC.json
				└─ values-es-rUS.json
				└─ values-es.json
				└─ values-et.json
				└─ values-eu.json
				└─ values-fa.json
				└─ values-fi.json
				└─ values-fr-rCA.json
				└─ values-fr.json
				└─ values-gl.json
				└─ values-gu.json
				└─ values-h320dp-port-v13.json
				└─ values-h360dp-land-v13.json
				└─ values-h480dp-land-v13.json
				└─ values-h550dp-port-v13.json
				└─ values-h600dp-port-v13.json
				└─ values-h720dp-v13.json
				└─ values-hdpi-v4.json
				└─ values-hi.json
				└─ values-hr.json
				└─ values-hu.json

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					— values-hy.json
					— values-in.json
					— values-is.json
					— values-it.json
					— values-iw.json
					— values-ja.json
					— values-ka.json
					— values-kk.json
					— values-km.json
					— values-kn.json
					— values-ko.json
					— values-ky.json
					— values-land.json
					— values-large-v4.json
					— values-ldltr-v21.json
					— values-ldrtl-v17.json
					— values-lo.json
					— values-lt.json
					— values-lv.json
					— values-mk.json
					— values-ml.json
					— values-mn.json
					— values-mr.json
					— values-ms.json
					— values-my.json
					— values-nb.json
					— values-ne.json
					— values-night-v8.json
					— values-nl.json
					— values-or.json
					— values-pa.json
					— values-pl.json
					— values-port.json
					— values-pt-rBR.json
					— values-pt-rPT.json
					— values-pt.json
					— values-ro.json
					— values-ru.json
					— values-si.json
					— values-sk.json
					— values-sl.json
					— values-small-v4.json
					— values-sq.json
					— values-sr.json
					— values-sv.json
					— values-sw.json
					— values-sw600dp-v13.json
					— values-ta.json
					— values-te.json
					— values-th.json
					— values-tl.json
					— values-tr.json
					— values-uk.json
					— values-ur.json
					— values-uz.json
					— values-v16.json
					— values-v17.json
					— values-v18.json
					— values-v21.json
					— values-v22.json

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				values-v23.json
				values-v24.json
				values-v25.json
				values-v26.json
				values-v28.json
				values-vi.json
				values-w320dp-land-v13.json
				values-w360dp-port-v13.json
				values-w480dp-port-v13.json
				values-w550dp-land-v13.json
				values-w600dp-land-v13.json
				values-watch-v20.json
				values-watch-v21.json
				values-xhdpi-v4.json
				values-xlarge-v4.json
				values-xxhdpi-v4.json
				values-zh-rCN.json
				values-zh-rHK.json
				values-zh-rTW.json
				values-zu.json
				values.json
			single	
			debug.json	
		merged_shaders		
		debug		
		out		
		mixed_scope_dex_archive		
		debug		
		out		
		navigation_json		
		debug		
		navigation.json		
		packaged_manifests		
		debug		
		AndroidManifest.xml		
		output-metadata.json		
		processed_res		
		debug		
		out		
		output-metadata.json		
		resources-debug.ap_		
		project_dex_archive		
		debug		
		out		
		54ddcbcf255e3773cf26b3192fc34287c4e0f8e84ca0d04c4d8341761aca6813_0.jar		
		54ddcbcf255e3773cf26b3192fc34287c4e0f8e84ca0d04c4d8341761aca6813_1.jar		
		54ddcbcf255e3773cf26b3192fc34287c4e0f8e84ca0d04c4d8341761aca6813_2.jar		
		54ddcbcf255e3773cf26b3192fc34287c4e0f8e84ca0d04c4d8341761aca6813_3.jar		
		54ddcbcf255e3773cf26b3192fc34287c4e0f8e84ca0d04c4d8341761aca6813_4.jar		
		54ddcbcf255e3773cf26b3192fc34287c4e0f8e84ca0d04c4d8341761aca6813_5.jar		
		54ddcbcf255e3773cf26b3192fc34287c4e0f8e84ca0d04c4d8341761aca6813_6.jar		
		54ddcbcf255e3773cf26b3192fc34287c4e0f8e84ca0d04c4d8341761aca6813_7.jar		
		com		
		hse		
		organazer_client		
		BuildConfig.dex		
		activities		
		DrugInfoCard\$1.dex		
		DrugInfoCard\$2.dex		
		DrugInfoCard\$3.dex		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					<ul style="list-style-type: none"> — DrugInfoCard\$4.dex — DrugInfoCard.dex — LoginActivity\$1.dex — LoginActivity.dex — MainActivity\$1.dex — MainActivity\$2.dex — MainActivity\$3.dex — MainActivity\$4.dex — MainActivity.dex — RegisterActivity\$1.dex — RegisterActivity.dex — UserProfile\$1.dex — UserProfile\$2.dex — UserProfile\$3.dex — UserProfile.dex — activity_add_drug\$1.dex — activity_add_drug\$2.dex — activity_add_drug\$3.dex — activity_add_drug.dex — adapters <ul style="list-style-type: none"> — RecyclerViewAdapter\$ViewHolder.dex — RecyclerViewAdapter.dex — entities <ul style="list-style-type: none"> — Drug.dex — User.dex — dto <ul style="list-style-type: none"> — AuthDtoFromServer.dex — AuthDtoToServer.dex — BooleanDto.dex — ChangePasswordDto.dex — DatesDto.dex — DeleteFromMedKitDto.dex — DrugFullDto.dex — ListDrugDto.dex — RegisterDtoUserToServer.dex — ShortUserDto.dex — SingleBooleanDto.dex — StringDto.dex — addDrugToMedKitDto.dex — drugSimpleDto.dex — services <ul style="list-style-type: none"> — EmailValidator.dex — MyFirebaseMessagingService.dex — Scanner.dex — SimpleScannerActivity.dex
					<ul style="list-style-type: none"> — res <ul style="list-style-type: none"> — merged <ul style="list-style-type: none"> — debug <ul style="list-style-type: none"> — drawable-anydpi-v21_ic_launcher_background.xml.flat — drawable-anydpi-v24_ic_launcher_foreground.xml.flat — drawable-hdpi_ic_launcher_background.png.flat — drawable-ldpi_ic_launcher_background.png.flat — drawable-mdpi_ic_launcher_background.png.flat — drawable-xhdpi_ic_launcher_background.png.flat — drawable-xxhdpi_ic_launcher_background.png.flat — drawable-xxxhdpi_ic_launcher_background.png.flat — drawable_back_blue.png.flat — drawable_back_ico.png.flat — drawable_black_cross.png.flat — drawable_check_verification.png.flat

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

	drawable_drug.jpeg.flat
	drawable_drug_treatment.jpeg.flat
	drawable_filter.png.flat
	drawable_fon_lightblue.jpeg.flat
	drawable_green_checkmark.png.flat
	drawable_light_blue_background.jpeg.flat
	drawable_logout.png.flat
	drawable_painted.jpeg.flat
	drawable_pharmacy_logo.png.flat
	drawable_pill.png.flat
	drawable_pill_stash.jpeg.flat
	drawable_plus.png.flat
	drawable_profile.png.flat
	drawable_red_cross.png.flat
	drawable_round_corner.xml.flat
	drawable_round_corner_slim.xml.flat
	drawable_round_corner_slim_green.xml.flat
	drawable_scanner_barcode.png.flat
	drawable_user_ico.png.flat
	drawable_vector_stash.png.flat
	layout_activity_add_drug.xml.flat
	layout_activity_drug_info_card.xml.flat
	layout_activity_login.xml.flat
	layout_activity_main.xml.flat
	layout_activity_register.xml.flat
	layout_activity_scanner.xml.flat
	layout_activity_user_profile.xml.flat
	layout_recycle_view_adapter.xml.flat
	menu_main_menu.xml.flat
	mipmap-anydpi-v26_ic_launcher.xml.flat
	mipmap-anydpi-v26_ic_launcher_round.xml.flat
	mipmap-hdpi_ic_launcher.png.flat
	mipmap-hdpi_ic_launcher_round.png.flat
	mipmap-mdpi_ic_launcher.png.flat
	mipmap-mdpi_ic_launcher_round.png.flat
	mipmap-xhdpi_ic_launcher.png.flat
	mipmap-xhdpi_ic_launcher_round.png.flat
	mipmap-xxhdpi_ic_launcher.png.flat
	mipmap-xxhdpi_ic_launcher_round.png.flat
	mipmap-xxxhdpi_ic_launcher.png.flat
	mipmap-xxxhdpi_ic_launcher_round.png.flat
	values-af_values-af.arsc.flat
	values-am_values-am.arsc.flat
	values-ar_values-ar.arsc.flat
	values-as_values-as.arsc.flat
	values-az_values-az.arsc.flat
	values-b+es+419_values-b+es+419.arsc.flat
	values-b+sr+Latn_values-b+sr+Latn.arsc.flat
	values-be_values-be.arsc.flat
	values-bg_values-bg.arsc.flat
	values-bn_values-bn.arsc.flat
	values-bs_values-bs.arsc.flat
	values-ca_values-ca.arsc.flat
	values-cs_values-cs.arsc.flat
	values-da_values-da.arsc.flat
	values-de_values-de.arsc.flat
	values-el_values-el.arsc.flat
	values-en-rAU_values-en-rAU.arsc.flat
	values-en-rCA_values-en-rCA.arsc.flat
	values-en-rGB_values-en-rGB.arsc.flat

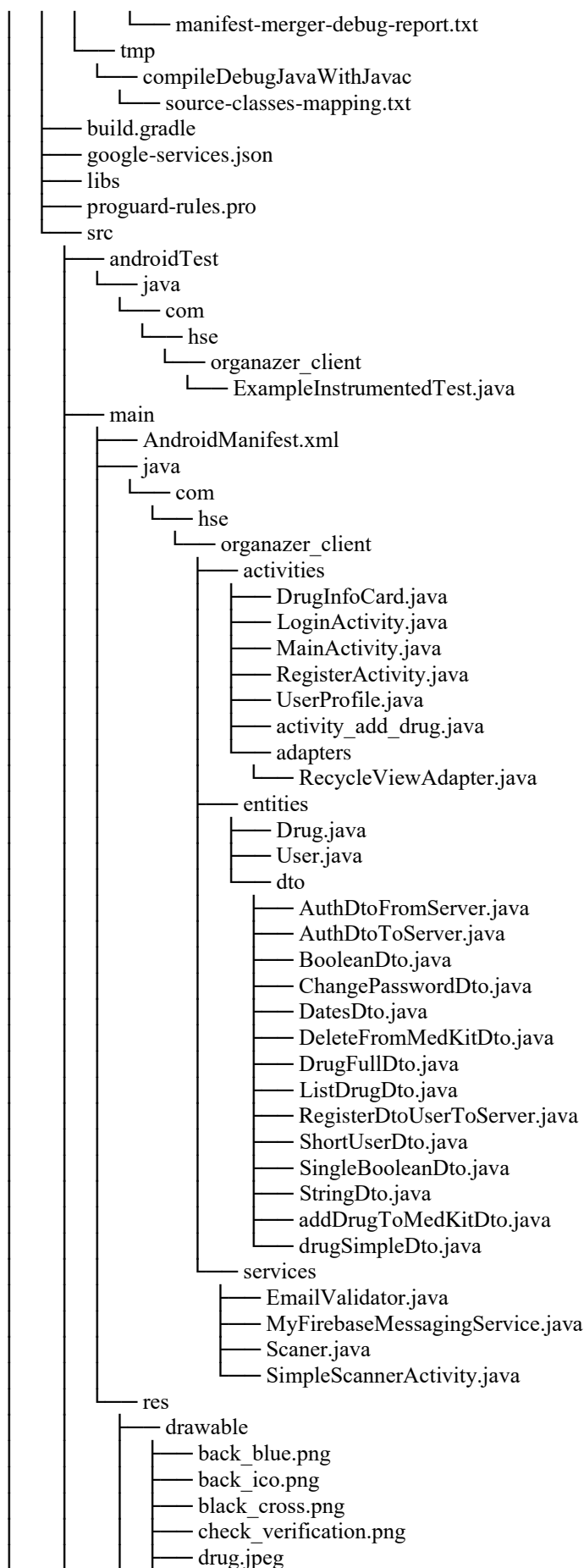
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				values-en-rIN_values-en-rIN.arsc.flat
				values-en-rXC_values-en-rXC.arsc.flat
				values-es-rUS_values-es-rUS.arsc.flat
				values-es_values-es.arsc.flat
				values-et_values-et.arsc.flat
				values-eu_values-eu.arsc.flat
				values-fa_values-fa.arsc.flat
				values-fi_values-fi.arsc.flat
				values-fr-rCA_values-fr-rCA.arsc.flat
				values-fr_values-fr.arsc.flat
				values-gl_values-gl.arsc.flat
				values-gu_values-gu.arsc.flat
				values-h320dp-port-v13_values-h320dp-port-v13.arsc.flat
				values-h360dp-land-v13_values-h360dp-land-v13.arsc.flat
				values-h480dp-land-v13_values-h480dp-land-v13.arsc.flat
				values-h550dp-port-v13_values-h550dp-port-v13.arsc.flat
				values-h600dp-port-v13_values-h600dp-port-v13.arsc.flat
				values-h720dp-v13_values-h720dp-v13.arsc.flat
				values-hdpi-v4_values-hdpi-v4.arsc.flat
				values-hi_values-hi.arsc.flat
				values-hr_values-hr.arsc.flat
				values-hu_values-hu.arsc.flat
				values-hy_values-hy.arsc.flat
				values-in_values-in.arsc.flat
				values-is_values-is.arsc.flat
				values-it_values-it.arsc.flat
				values-iw_values-iw.arsc.flat
				values-ja_values-ja.arsc.flat
				values-ka_values-ka.arsc.flat
				values-kk_values-kk.arsc.flat
				values-km_values-km.arsc.flat
				values-kn_values-kn.arsc.flat
				values-ko_values-ko.arsc.flat
				values-ky_values-ky.arsc.flat
				values-land_values-land.arsc.flat
				values-large-v4_values-large-v4.arsc.flat
				values-ldltr-v21_values-ldltr-v21.arsc.flat
				values-ldrtl-v17_values-ldrtl-v17.arsc.flat
				values-lo_values-lo.arsc.flat
				values-lt_values-lt.arsc.flat
				values-lv_values-lv.arsc.flat
				values-mk_values-mk.arsc.flat
				values-ml_values-ml.arsc.flat
				values-mn_values-mn.arsc.flat
				values-mr_values-mr.arsc.flat
				values-ms_values-ms.arsc.flat
				values-my_values-my.arsc.flat
				values-nb_values-nb.arsc.flat
				values-ne_values-ne.arsc.flat
				values-night-v8_values-night-v8.arsc.flat
				values-nl_values-nl.arsc.flat
				values-or_values-or.arsc.flat
				values-pa_values-pa.arsc.flat
				values-pl_values-pl.arsc.flat
				values-port_values-port.arsc.flat
				values-pt-rBR_values-pt-rBR.arsc.flat
				values-pt-rPT_values-pt-rPT.arsc.flat
				values-pt_values-pt.arsc.flat
				values-ro_values-ro.arsc.flat
				values-ru_values-ru.arsc.flat

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

				values-si_values-si.arsc.flat
				values-sk_values-sk.arsc.flat
				values-sl_values-sl.arsc.flat
				values-small-v4_values-small-v4.arsc.flat
				values-sq_values-sq.arsc.flat
				values-sr_values-sr.arsc.flat
				values-sv_values-sv.arsc.flat
				values-sw600dp-v13_values-sw600dp-v13.arsc.flat
				values-sw_values-sw.arsc.flat
				values-ta_values-ta.arsc.flat
				values-te_values-te.arsc.flat
				values-th_values-th.arsc.flat
				values-tl_values-tl.arsc.flat
				values-tr_values-tr.arsc.flat
				values-uk_values-uk.arsc.flat
				values-ur_values-ur.arsc.flat
				values-uz_values-uz.arsc.flat
				values-v16_values-v16.arsc.flat
				values-v17_values-v17.arsc.flat
				values-v18_values-v18.arsc.flat
				values-v21_values-v21.arsc.flat
				values-v22_values-v22.arsc.flat
				values-v23_values-v23.arsc.flat
				values-v24_values-v24.arsc.flat
				values-v25_values-v25.arsc.flat
				values-v26_values-v26.arsc.flat
				values-v28_values-v28.arsc.flat
				values-vi_values-vi.arsc.flat
				values-w320dp-land-v13_values-w320dp-land-v13.arsc.flat
				values-w360dp-port-v13_values-w360dp-port-v13.arsc.flat
				values-w480dp-port-v13_values-w480dp-port-v13.arsc.flat
				values-w550dp-land-v13_values-w550dp-land-v13.arsc.flat
				values-w600dp-land-v13_values-w600dp-land-v13.arsc.flat
				values-watch-v20_values-watch-v20.arsc.flat
				values-watch-v21_values-watch-v21.arsc.flat
				values-xhdpi-v4_values-xhdpi-v4.arsc.flat
				values-xlarge-v4_values-xlarge-v4.arsc.flat
				values-xxhdpi-v4_values-xxhdpi-v4.arsc.flat
				values-zh-rCN_values-zh-rCN.arsc.flat
				values-zh-rHK_values-zh-rHK.arsc.flat
				values-zh-rTW_values-zh-rTW.arsc.flat
				values-zu_values-zu.arsc.flat
				values_values.arsc.flat
				runtime_symbol_list
				└─ debug
				└─ R.txt
				sub_project_dex_archive
				└─ debug
				└─ out
				symbol_list_with_package_name
				└─ debug
				└─ package-aware-r.txt
				validate_signing_config
				└─ debug
				outputs
				└─ apk
				└─ debug
				└─ app-debug.apk
				└─ output-metadata.json
				logs

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

	— drug_treatment.jpeg
	— filter.png
	— fon_lightblue.jpeg
	— green_checkmark.png
	— ic_launcher_background.xml
	— light_blue_background.jpeg
	— logout.png
	— painted.jpeg
	— pharmacy_logo.png
	— pill.png
	— pill_stash.jpeg
	— plus.png
	— profile.png
	— red_cross.png
	— round_corner.xml
	— round_corner_slim.xml
	— round_corner_slim_green.xml
	— scanner_barcode.png
	— user_ico.png
	— vector_stash.png
	— drawable-v24
	— ic_launcher_foreground.xml
	— layout
	— activity_add_drug.xml
	— activity_drug_info_card.xml
	— activity_login.xml
	— activity_main.xml
	— activity_register.xml
	— activity_scanner.xml
	— activity_user_profile.xml
	— recycle_view_adapter.xml
	— menu
	— main_menu.xml
	— mipmap-anydpi-v26
	— ic_launcher.xml
	— ic_launcher_round.xml
	— mipmap-hdpi
	— ic_launcher.png
	— ic_launcher_round.png
	— mipmap-mdpi
	— ic_launcher.png
	— ic_launcher_round.png
	— mipmap-xhdpi
	— ic_launcher.png
	— ic_launcher_round.png
	— mipmap-xxhdpi
	— ic_launcher.png
	— ic_launcher_round.png
	— mipmap-xxxhdpi
	— ic_launcher.png
	— ic_launcher_round.png
	— values
	— colors.xml
	— strings.xml
	— themes.xml
	— values-night
	— themes.xml
	— test
	— java
	— com

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

```
├── hse
│   ├── organazer_client
│   └── ExampleUnitTest.java
├── build.gradle
├── gradle
│   └── wrapper
│       ├── gradle-wrapper.jar
│       └── gradle-wrapper.properties
├── gradle.properties
├── gradlew
├── gradlew.bat
├── local.properties
└── settings.gradle
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.1.1. Описание структуры Android клиента

Как мы можем заметить приложение имеет достаточно много сторонних библиотек и служебных файлов: например, все файлы и директории *gradle* содержат зависимости, необходимые для сборки приложения, где * - любая последовательность символов.

Далее рассмотрим директории, которые были созданы в процессе разработки вручную.

1.1.1.1. Директория res

В данной директории находятся все файлы отвечающие за внешний вид приложения: файлы верстки, изображения, темы и многие другие.

1.1.2.2. Директория layouts

В директории /app/src/main/res/layout содержатся файлы верстки окон приложения.

- activity_add_drug.xml
- activity_drug_info_card.xml
- activity_login.xml
- activity_main.xml
- activity_register.xml
- activity_scanner.xml
- activity_user_profile.xml
- recycle_view_adapter.xml

1.1.2.3. Директория drawable

В директории /app/src/main/res/drawable содержатся изображения, содержащиеся в программе.

- back_blue.png
- back_ico.png
- black_cross.png
- check_verification.png
- drug.jpeg
- drug_treatment.jpeg
- filter.png
- fon_lightblue.jpeg
- green_checkmark.png
- ic_launcher_background.xml
- light_blue_background.jpeg
- logout.png
- painted.jpeg
- pharmacy_logo.png
- pill.png
- pill_stash.jpeg
- plus.png
- profile.png
- red_cross.png
- round_corner.xml
- round_corner_slim.xml
- round_corner_slim_green.xml
- scanner_barcode.png
- user_ico.png
- vector_stash.png

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.1.2.4. Директория values

В директории /app/src/main/res/values содержатся описания тем, строк и цветов используемых в приложении.

- colors.xml
- strings.xml
- themes.xml

1.1.2.5. Директория menu

Содержит main_menu.xml который описывает дизайн инструмента menu.

1.1.2.6. Директория java

Данная директория содержит файлы, которые описывают логику обработки, отображения и получения данных, посредством отправки запросов на сервер.

1.1.2.6. Директория activities

В данной директории содержатся файлы с логикой работы всех окон приложения: отправки запросов на сервер, получения данных, их обработка, с последующим отображением, а также происходит инициализация всех элементов UI.

- DrugInfoCard.java
- LoginActivity.java
- MainActivity.java
- RegisterActivity.java
- UserProfile.java
- activity_add_drug.java
- adapters
 - RecyclerViewAdapter.java

1.1.2.7. Директория entities

В данной директории содержатся описания моделей, для сериализации объектов отправляемых на сервер и десериализации объектов, полученных в качестве ответа от сервера.

- Drug.java
- User.java
- dto
 - AuthDtoFromServer.java
 - AuthDtoToServer.java
 - BooleanDto.java
 - ChangePasswordDto.java
 - DatesDto.java
 - DeleteFromMedKitDto.java
 - DrugFullDto.java
 - ListDrugDto.java
 - RegisterDtoUserToServer.java
 - ShortUserDto.java
 - SingleBooleanDto.java
 - StringDto.java
 - addDrugToMedKitDto.java
 - drugSimpleDto.java

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

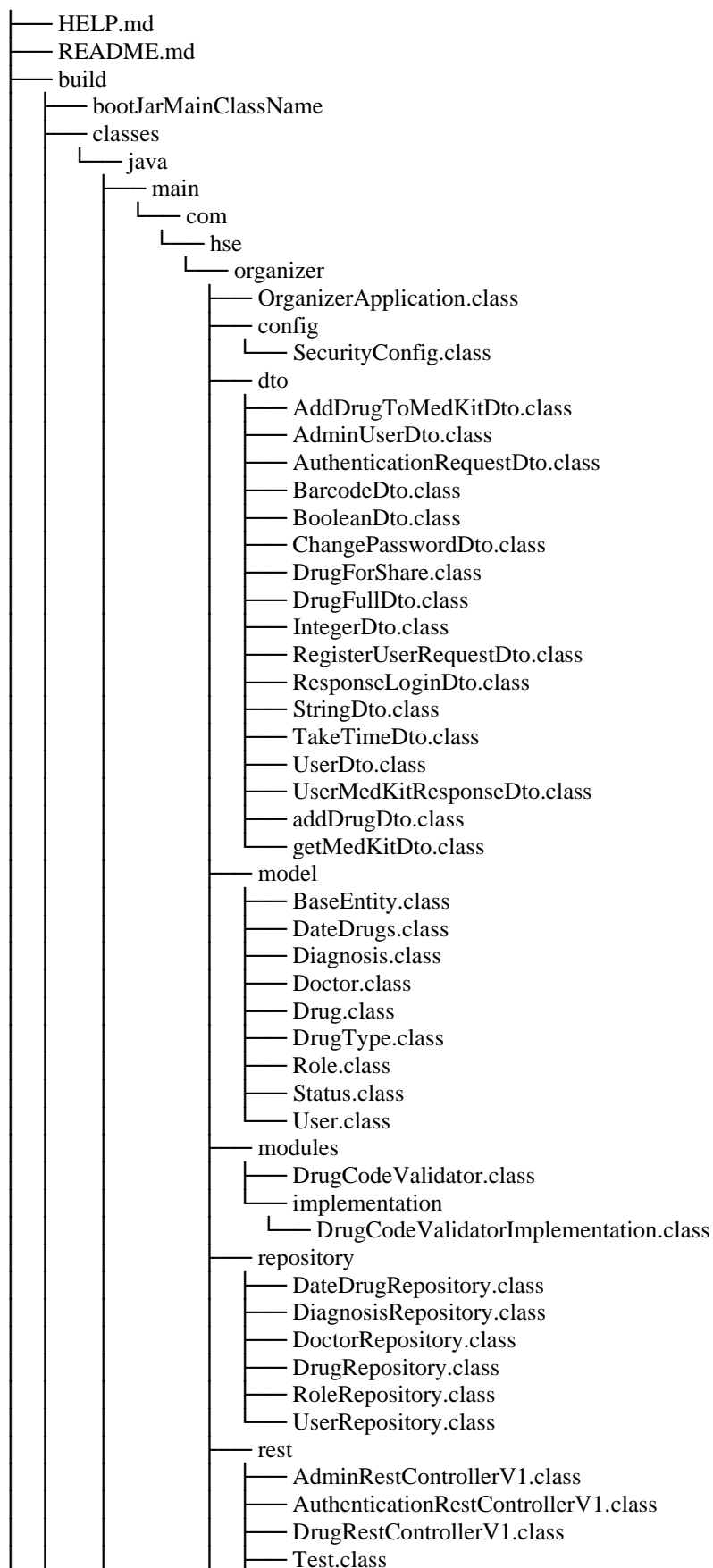
1.1.2.8. Директория services

В данной директории содержатся классы, имплементирующие: сканнер штрих кодов, валидатор почты, а также получение и отображение push – уведомлений.

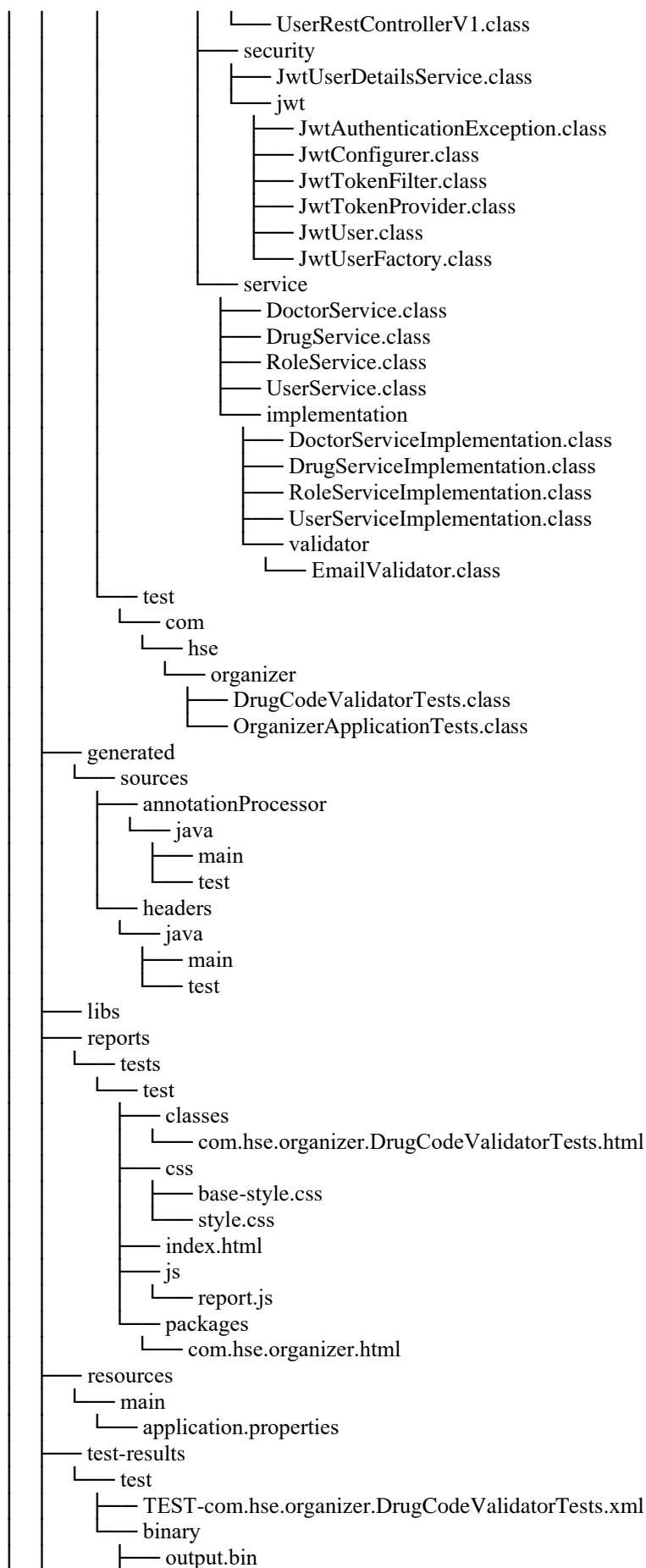
- └─ EmailValidator.java
- └─ MyFirebaseMessagingService.java
- └─ Scanner.java

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

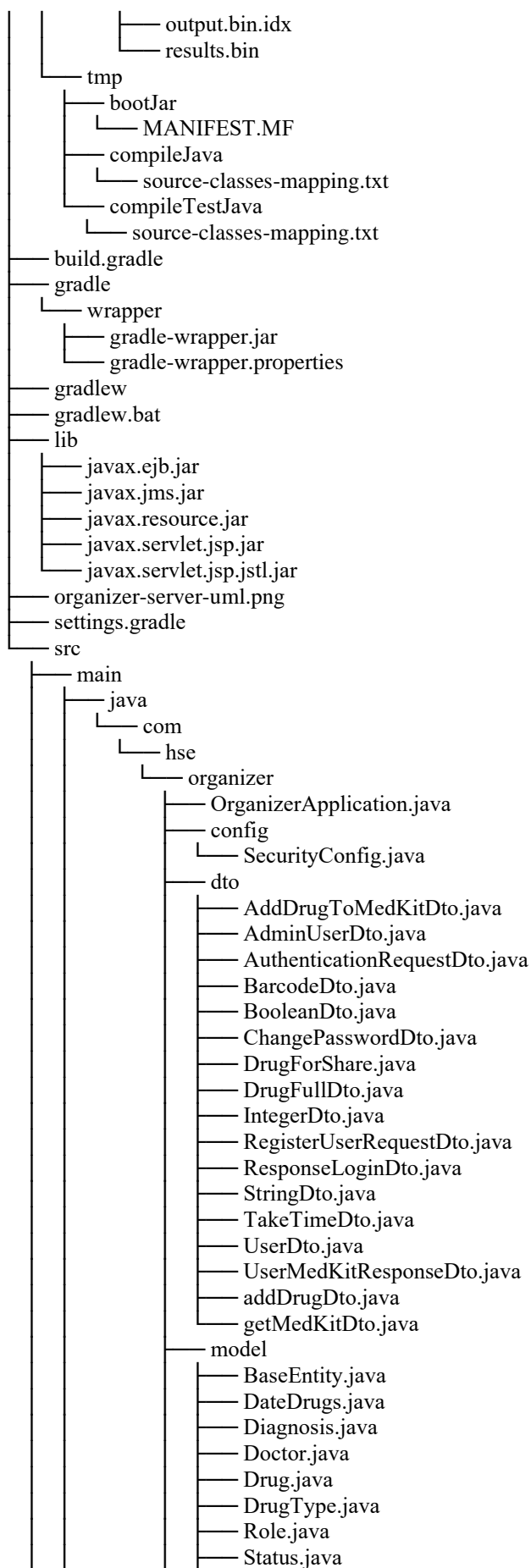
1.3. Структура сервера



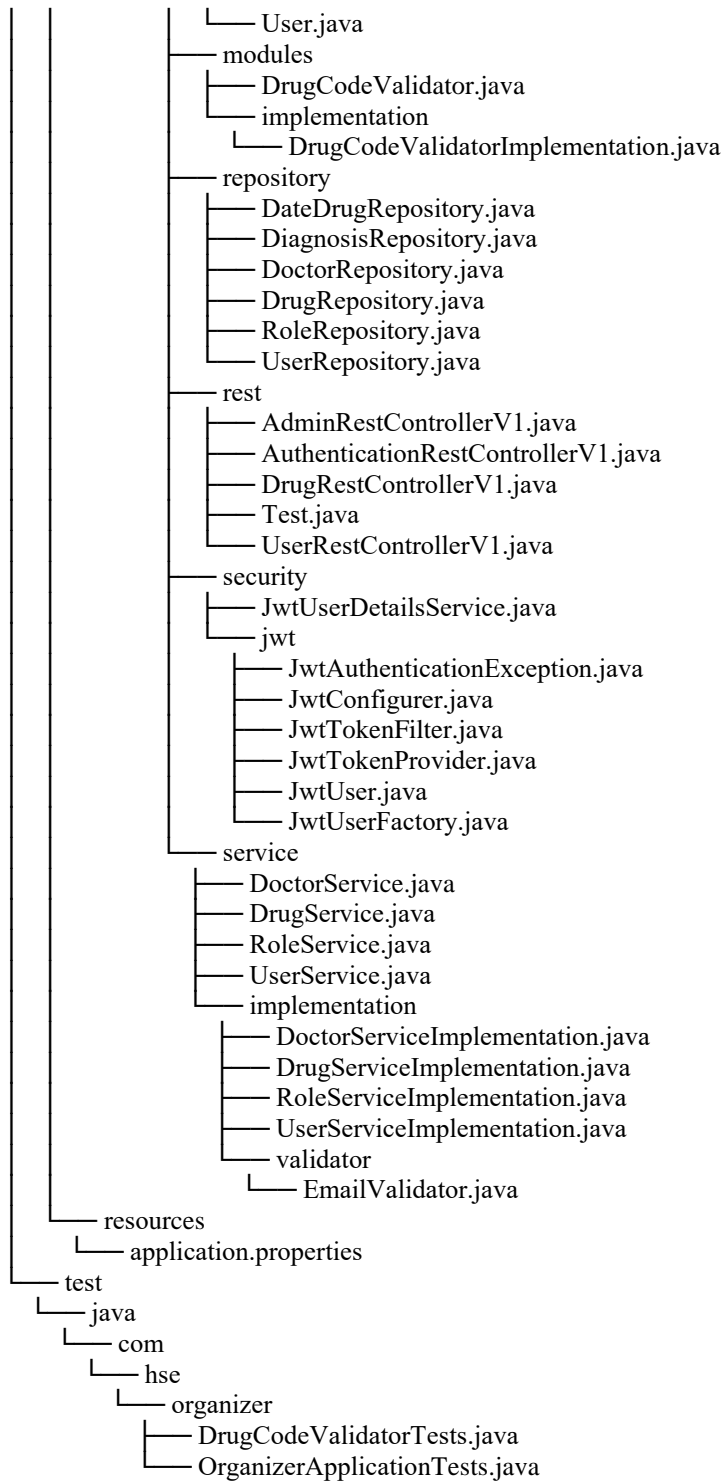
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.2.1. Описание структуры сервера

В корневой паке директории расположены следующие файлы:

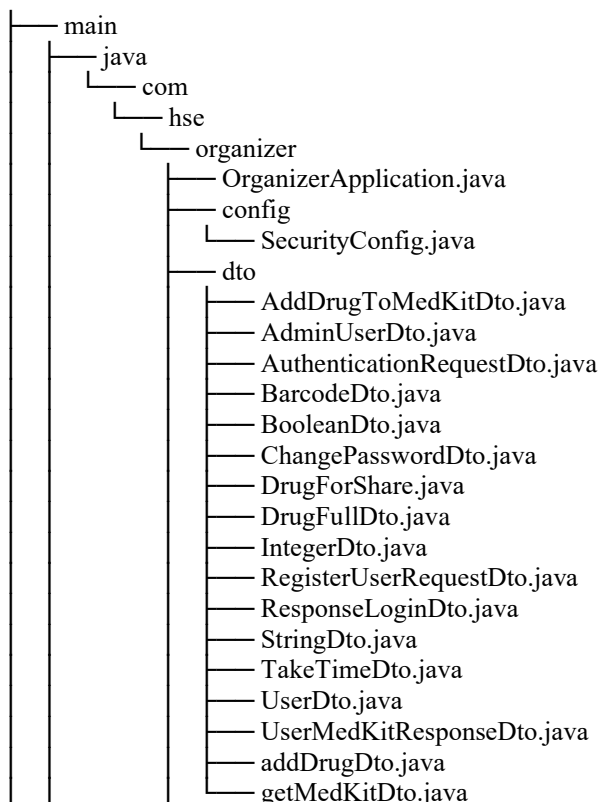
- HELP.md – информация о настройке проекта, для первого запуска
- build – служебная директория с файлами создающимися после сборки проекта
- gradle – директория для управление зависимостями проекта
- gradlew.bat – исполняемый файл для загрузки зависимостей
- organizer-server-uml.png – диаграмма классов
- src – папка содержащая код проекта
- README.md – описание проекта
- build.gradle - исполняемый файл для загрузки зависимостей и настройки конфигураций проекта
- gradlew - исполняемый файл для загрузки зависимостей
- lib – папка со сторонними библиотеками проекта
- settings.gradle – файл для конфигураций запуска gradlew.bat

Далее рассмотрим структуру папки src, содержащей все классы, созданные в ходе разработки:

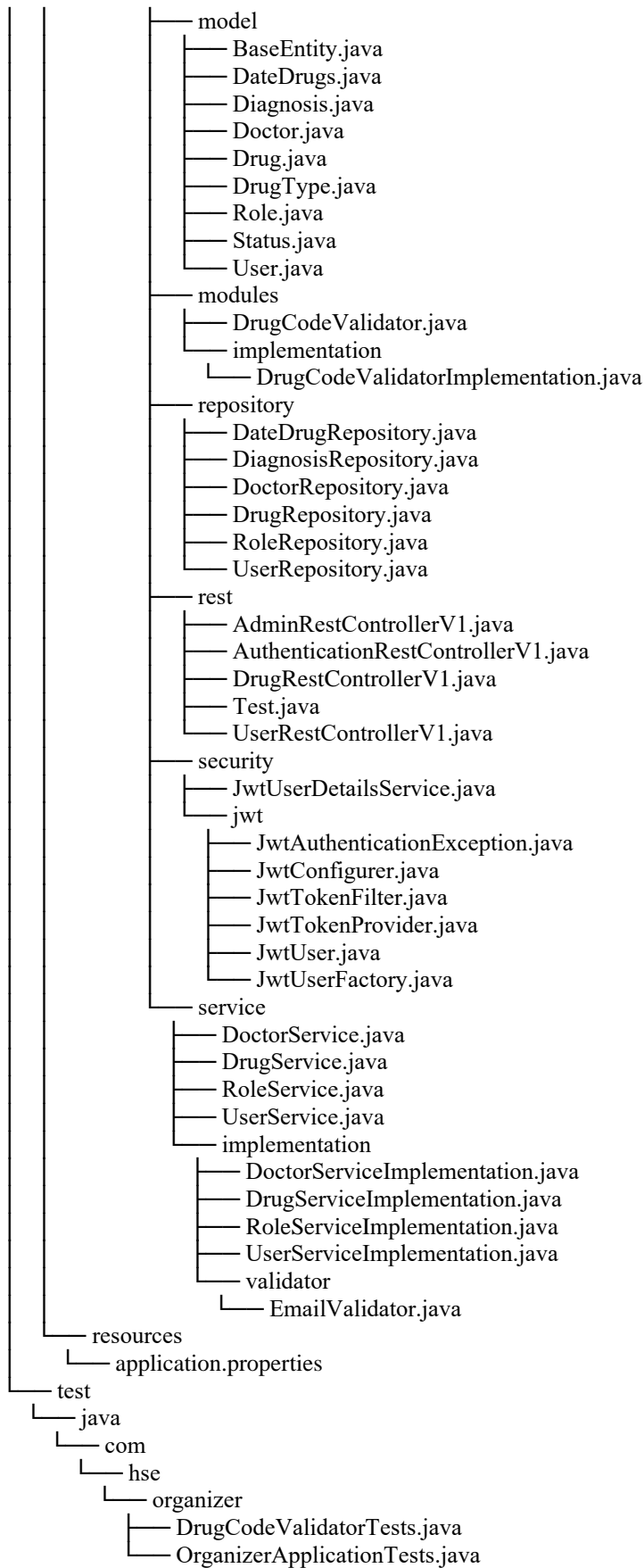
1.2.1.1. Директория src

Как мы можем видеть из диаграммы в директории src содержится 2 пакета, а именно main и test, в пакете test – содержатся все Unit тесты для приложения. В пакете main – содержатся исполняемые Java классы.

В директории main, содержатся 2 папки: resources и java. Папка resources содержит один единственный файл, а именно application.properties, данный файл содержит настройки для подключения базы данных, константное время жизни JWT токена, а также кодовое слово, для его расшифровки.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.2.1.2. Директория /src/main/java/com/hse/organizer

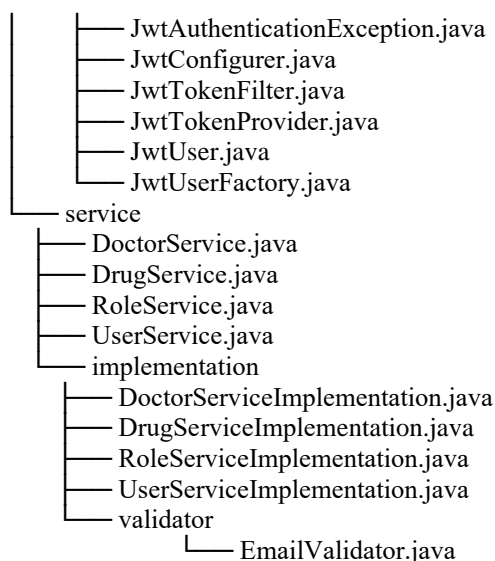
Данная директория содержит классы описывающие логику поведения сервера. Класс OrganizerApplication.java является исполняемым файлом и необходим, для развертки сервера. Далее подробно разберем содержимое всех пакетов, которые находятся в данной директории.

```

├── OrganizerApplication.java
├── config
│   └── SecurityConfig.java
├── dto
│   ├── AddDrugToMedKitDto.java
│   ├── AdminUserDto.java
│   ├── AuthenticationRequestDto.java
│   ├── BarcodeDto.java
│   ├── BooleanDto.java
│   ├── ChangePasswordDto.java
│   ├── DrugForShare.java
│   ├── DrugFullDto.java
│   ├── IntegerDto.java
│   ├── RegisterUserRequestDto.java
│   ├── ResponseLoginDto.java
│   ├── StringDto.java
│   ├── TakeTimeDto.java
│   ├── UserDto.java
│   ├── UserMedKitResponseDto.java
│   ├── addDrugDto.java
│   └── getMedKitDto.java
├── model
│   ├── BaseEntity.java
│   ├── DateDrugs.java
│   ├── Diagnosis.java
│   ├── Doctor.java
│   ├── Drug.java
│   ├── DrugType.java
│   ├── Role.java
│   ├── Status.java
│   └── User.java
├── modules
│   ├── DrugCodeValidator.java
│   └── implementation
│       └── DrugCodeValidatorImplementation.java
├── repository
│   ├── DateDrugRepository.java
│   ├── DiagnosisRepository.java
│   ├── DoctorRepository.java
│   ├── DrugRepository.java
│   ├── RoleRepository.java
│   └── UserRepository.java
├── rest
│   ├── AdminRestControllerV1.java
│   ├── AuthenticationRestControllerV1.java
│   ├── DrugRestControllerV1.java
│   ├── Test.java
│   └── UserRestControllerV1.java
├── security
│   └── JwtUserDetailsService.java
└── jwt

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



1.2.1.3. Директория config

В данной директории содержится файл, который описывает возможности перехода по различным endpoint-ам: не авторизованных пользователей, пользователей имеющих роль ROLE_USER, а также имеющий роль ROLE_ADMIN.

1.2.1.4. Директория dto

В этой директории содержатся сериализуемые классы – оболочки для отправки данных на сервер, получения данных от клиента, с последующей десериализацией в Java объекты.

1. AuthenticationRequestDto – Необходим для авторизации, содержит логин и пароль пользователя;
2. BarcodeDto – необходим для выполнения запросов связанных с поиском, изменением, удалением препарата в аптечке пользователя по штрих коду;
3. BooleanDto – необходим для передачи ответов от сервера, которые в качестве ответа используют единственное поле типа Boolean;
4. ChangePasswordDto – необходим для передачи и получения данных связанных с процедурой смены пароля;
5. DrugForShare – содержит полную информацию о препарате, для передачи клиенту, при запросе;
6. GetMedKitDto – необходим для корректной передачи списка препаратов добавленных пользователем в формате List of JSON's;
7. IntegerDto – необходим для передачи данных клиенту, содержит единственное поле number типа Integer;
8. RegisterUserRequestDto – необходим для отправки клиента, обработки сервером процесса регистрации нового пользователя;
9. ResponseLoginDto – необходим для отправки клиенту токена, после успешной авторизации.
10. StringDto – необходим для отправки сервером ответов, содержащих строчное значение;
11. TakeTimeDto – необходим для отправки списка даты и времени приема препарата;
12. AddDrugDto – необходим для добавления препаратов напрямую в базу данных;
13. AddDrugToMedKitDto – необходим для добавления препарата в аптечку пользователя.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.2.1.5. Директория *model*

В этой директории находятся все сущности, хранящиеся в базе данных:

1. BaseEntity – сущность от которой наследуются все остальные сущности, используемые в приложении, содержит уникальный номер сущности, дату создания, дату изменения, статус (удалена, не активна, активна);
2. DateDrugs – сущность для хранения списка дат приема препарата пользователем;
3. Diagnosis – сущность для хранения диагнозов пользователей, сущность диагноза содержит: название, описание, список препаратов, имя пользователя, которому назначен диагноз, и врач который поставил данный диагноз, а также список препаратов необходимых для приема;
4. Doctor – сущность описывает модель врача и содержит: имя пользователя в системе, имя, фамилию, электронную почту и пароль;
5. Drug – сущность описывающая модель препарата. Данная модель содержит все необходимые поля описывающие препарат, в частности: список пользователей которые добавили данный препарат, дату завершения срока годности, количество таблеток в упаковке и бар код;
6. DrugType – представляет собой класс типа нумераторов, содержащий группы препаратов;
7. RoleType – сущность представляющая собой список ролей, например ROLE_ADMIN, ROLE_USER. Используются для предоставления пользователям различных прав доступа;
8. User – сущность описывающая модель пользователя, содержит: логин, пароль, имя, фамилию, электронную почту, а также поля для связи с другими таблицами.

1.2.1.6. Директория *modules*

Данный пакет содержит интерфейс и имплементацию валидатора препаратов.

1.2.1.7. Директория *repository*

Данный пакет содержит CRUD классы – репозитории для различных сущностей, с их помощью мы взаимодействуем с данными, хранящимися в базе данных.

1.2.1.8. Директория *rest*

Данный пакет содержит описание всех доступных endpoint-ов, запросов которые может принимать сервер, подробное описание всех запросов описано в таблице ниже.

Таблица 1. Методы REST API

URL	Тип	Тело запроса (POST)	Аргументы URL (GET)	Назначение	Возвращает
/api/v1/auth/login	POST	AuthUserDto	–	авторизация пользователя	http status, message, body: username, token
/api/v1/auth/register	POST	RegUserDto	–	регистрация пациента	http status, message, body: User
/test	GET	–	–	Проверка работоспособности сервера	http status, message, body: String = “test”
/api/v1/admin/users/{id}	GET	–	{id} – id пользователя	Получение информации о пользователе администратором	http status, message, body: User

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

/api/v1/user/get/diagnosis/{id}	GET	–	{id} – id диагноза	Получение диагноза по id пользователя	http status, message, body: Diagnosis
/api/v1/drug/validate/{barcode}	GET	–	{barcode} – штрих код препарата	Проверка препарата на оригинальность	http status, message, body: Boolean
/api/v1/user/get/medKit/{username}	GET	–	{username} – имя пользователя	Возвращает список препаратов, добавленных пользователем	http status, message, body: List<DrugDto>
/api/v1/drug/getDrugByBarcode/{barcode}	GET	–	{barcode} – штрих код препарата	Возвращает препарат	http status, message, body: List<DrugDto>
/api/v1/drug/addDrugToMedKit	POST	UserAddToMedKitDto: String username, Drug drug	–	Добавляет препарат в аптечку пользователя	http status, message, body: String = “OK”
/api/v1/drug/addDrug	POST	DrugDto	–	Добавляет препарат в базу данных	http status, message, body: String = “OK”
/api/v1/drug/getDrugsTakeTime/{barcode}	GET	–	{barcode} – штрих код препарата	Возвращает время приема препаратов	http status, message, body: List<Date>
/api/v1/user/get/diagnosis/{username}	GET	–	{username} – имя пользователя	Получения списка диагнозов по id пользователя	http status, message, body: List<Diagnosis>
/api/v1/drug/recountNumberOfPills/{barcode}	GET	–	{barcode} – штрих код препарата	Пересчитывает количество оставшихся таблеток	http status, message, body: Integer number
/api/v1/user/deleteDrugFromMedKit	POST	DeleteFromMedKitDto: String username, String barcode	–	Удаляет препарат из аптечки пользователя	http status, message, body: Boolean flag
/api/v1/drug/getBarcodeByName/{drugname}	GET	–	{drugname} – имя препарата	Возвращает препарат по имени	http status, message, body: DrugDto dto

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

/api/v1/user/checkPasswordEquals	POST	ChangePasswor dDto: String username, String password	–	Проверяет совпадение заданного пароля с текущим, необходимо для смены пароля	http status, message, body: Boolean flag
/api/v1/user/changePassword	POST	ChangePasswor dDto: String username, String password	–	Шифрует и сохраняет пароль в базу данных	http status, message, body: Boolean flag
/api/v1/user/getUser/{username}	GET	{username} – имя пользователя	–	Ищет и возвращает сжатую информацию по пользователя по полно username	http status, message, body: ShortUserDto dto

1.2.1.9. Директория security

Классы, находящиеся в данном пакете, реализуют аутентификацию пользователей, с использованием технологии JWT.

1.2.1.10. Директория service

Данный пакет содержит интерфейсы и их имплементации, описывающие всю логику взаимодействия с базой данных, а именно обработку данных, сохранение данных, логирование, удаление данных, изменение данных.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 12 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата