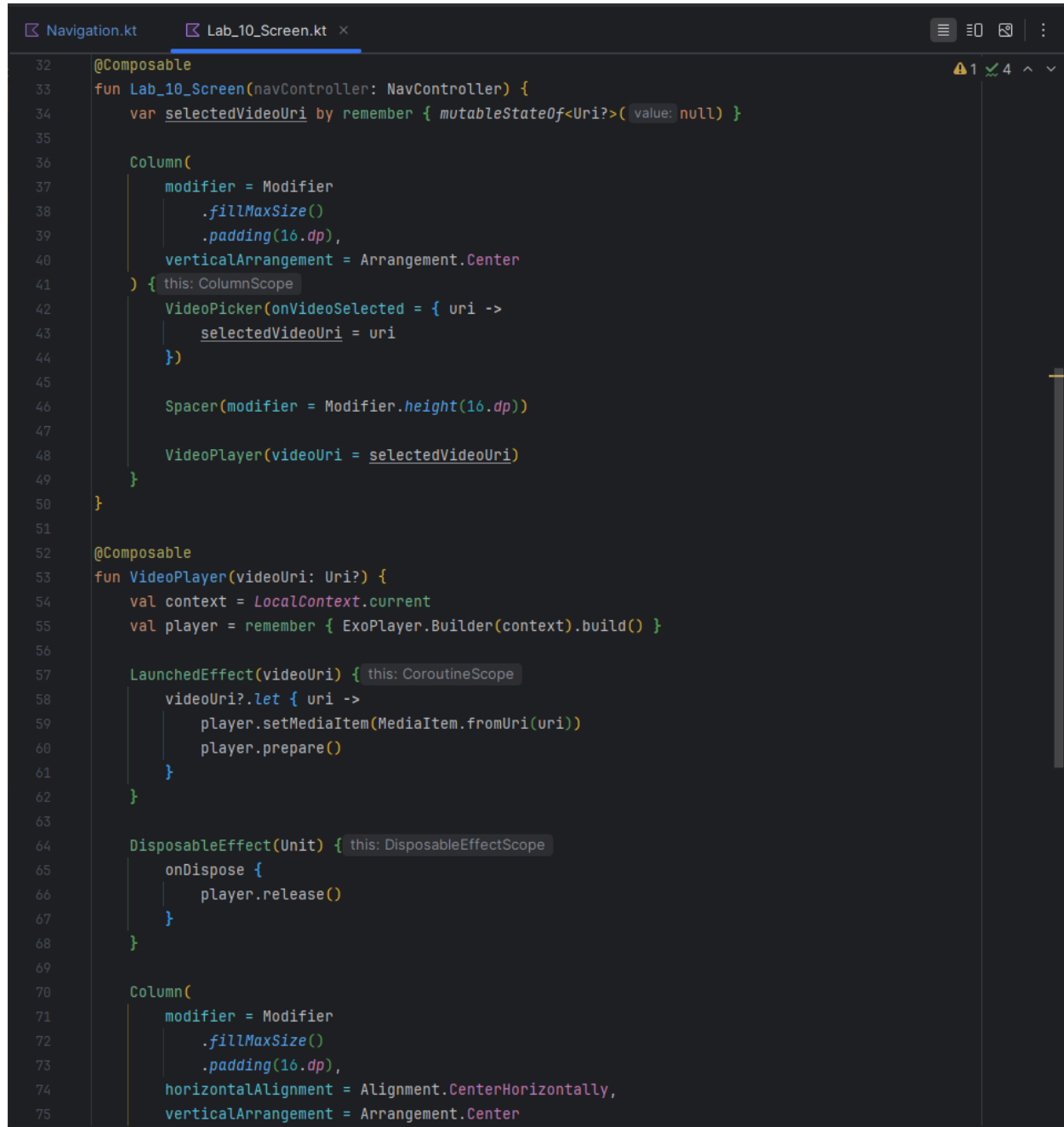


Лабораторная работа №10

ВИДЕО ПЛЕЕР

Цель работы: создать приложение с возможностью выбора видео из библиотеки и управления его воспроизведением.



```
Navigation.kt  Lab_10_Screen.kt x
32 @Composable
33 fun Lab_10_Screen(navController: NavController) {
34     var selectedVideoUri by remember { mutableStateOf<Uri?>{ value: null } }
35
36     Column(
37         modifier = Modifier
38             .fillMaxSize()
39             .padding(16.dp),
40         verticalArrangement = Arrangement.Center
41     ) { this: ColumnScope
42         VideoPicker(onVideoSelected = { uri ->
43             selectedVideoUri = uri
44         })
45
46         Spacer(modifier = Modifier.height(16.dp))
47
48         VideoPlayer(videoUri = selectedVideoUri)
49     }
50 }
51
52 @Composable
53 fun VideoPlayer(videoUri: Uri?) {
54     val context = LocalContext.current
55     val player = remember { ExoPlayer.Builder(context).build() }
56
57     LaunchedEffect(videoUri) { this: CoroutineScope
58         videoUri?.let { uri ->
59             player.setMediaItem(MediaItem.fromUri(uri))
60             player.prepare()
61         }
62     }
63
64     DisposableEffect(Unit) { this: DisposableEffectScope
65         onDispose {
66             player.release()
67         }
68     }
69
70     Column(
71         modifier = Modifier
72             .fillMaxSize()
73             .padding(16.dp),
74         horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
75         verticalArrangement = Arrangement.Center
    )
```

Рис 10.1. Код лабораторной работы

```
Navigation.kt Lab_10_Screen.kt x
53 fun VideoPlayer(videoUri: Uri?) {
72     .fillMaxSize()
73     .padding(16.dp),
74     horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
75     verticalArrangement = Arrangement.Center
76 } { this: ColumnScope
77     if (videoUri != null) {
78
79         AndroidView(
80             factory = { ctx ->
81                 PlayerView(ctx).apply { this: PlayerView
82                     setPlayer(player)
83                 }
84             },
85             modifier = Modifier
86                 .fillMaxWidth()
87                 .height(300.dp)
88         )
89     } else {
90         Text(text: "Видеофайл не выбран")
91     }
92 }
93 }
94
95 @Composable
96 fun VideoPicker(onVideoSelected: (Uri?) -> Unit) {
97     val videoPickerLauncher = rememberLauncherForActivityResult(
98         contract = ActivityResultContracts.GetContent()
99     ) { uri: Uri? ->
100         onVideoSelected(uri)
101     }
102
103     Button(
104         onClick = {
105             videoPickerLauncher.launch(input: "video/*")
106         }) { this: RowScope
107         Text(text: "Выбрать видеофайл")
108     }
109 }
```

Рис 10.2. Код лабораторной работы

Результаты работы программы:

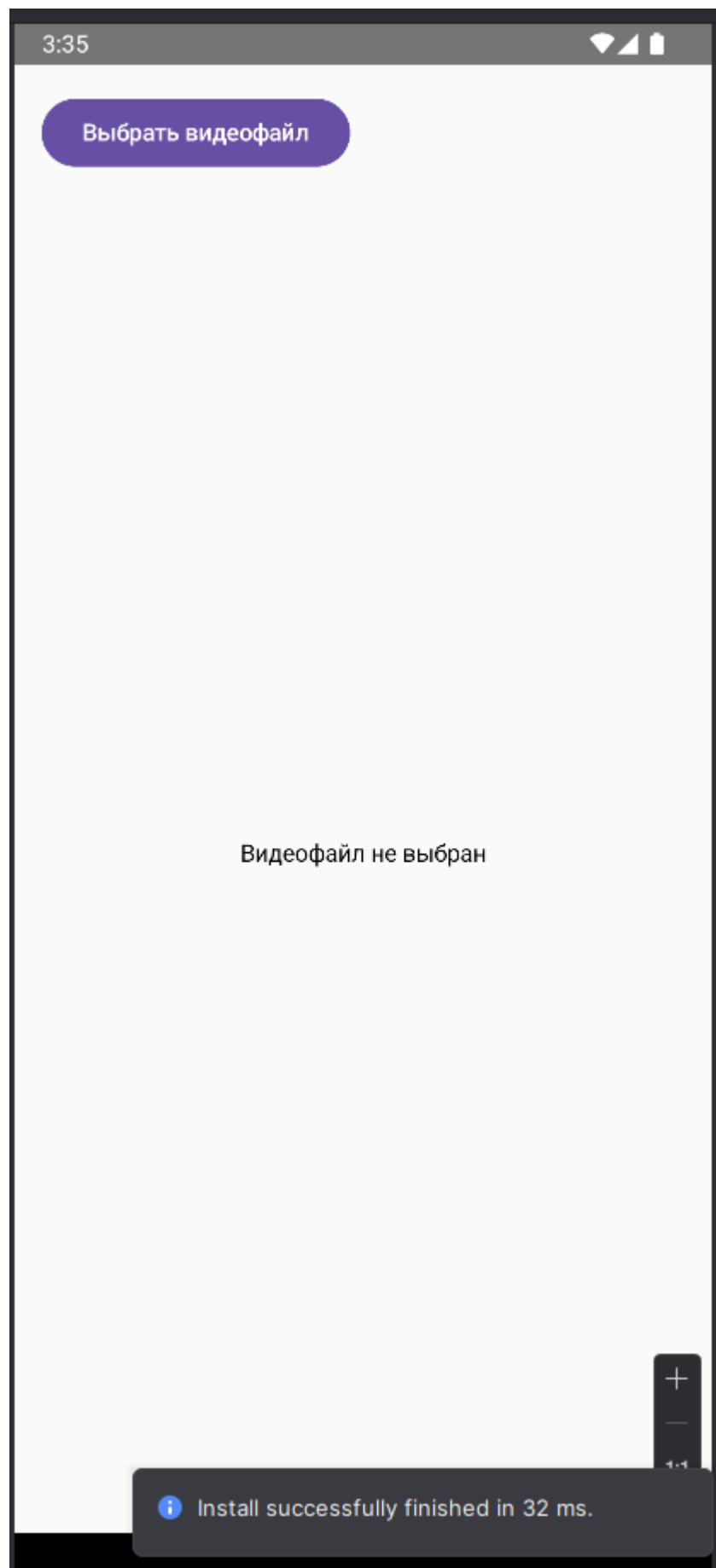


Рис 10.3. Запуск

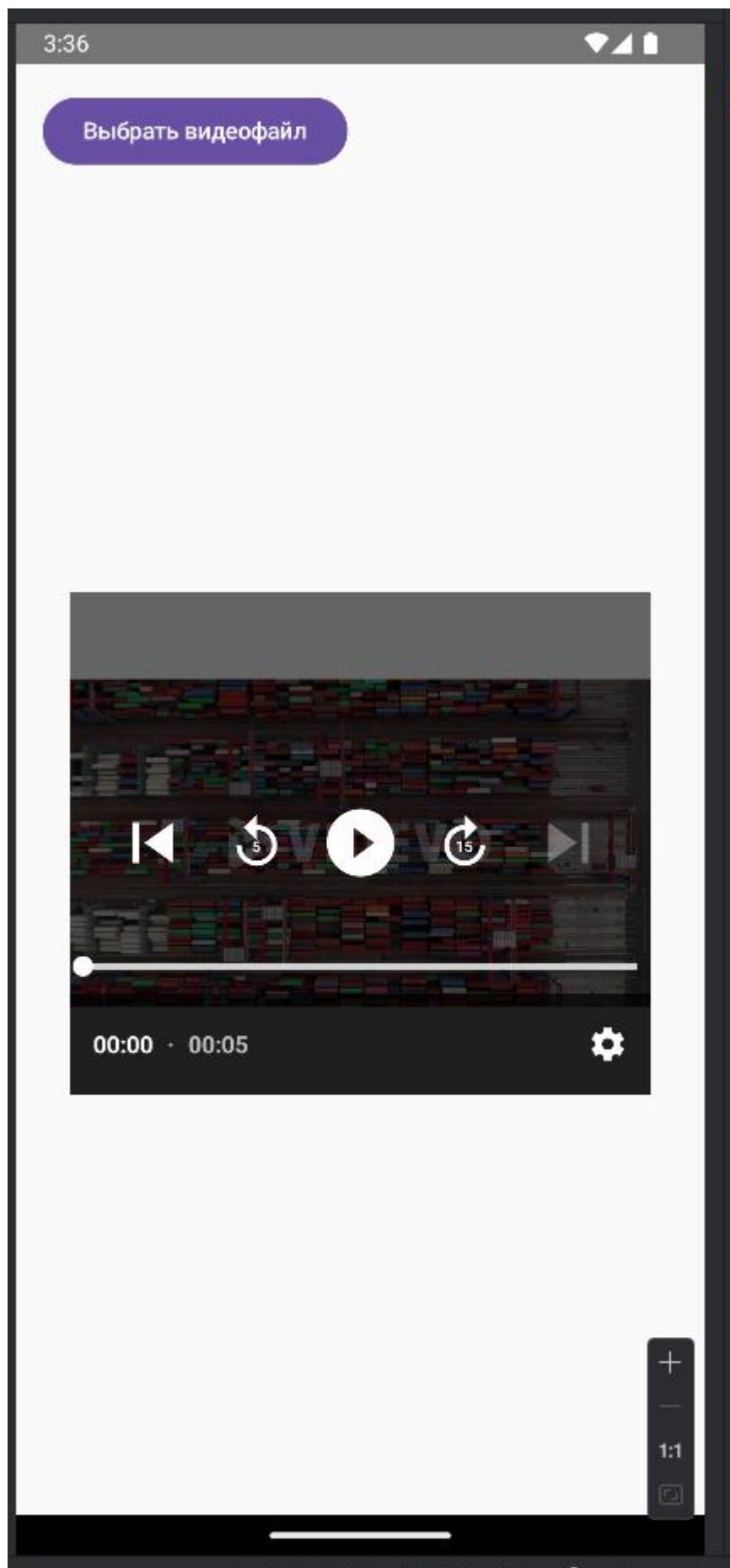


Рис 10.4. Отображение видео плеера

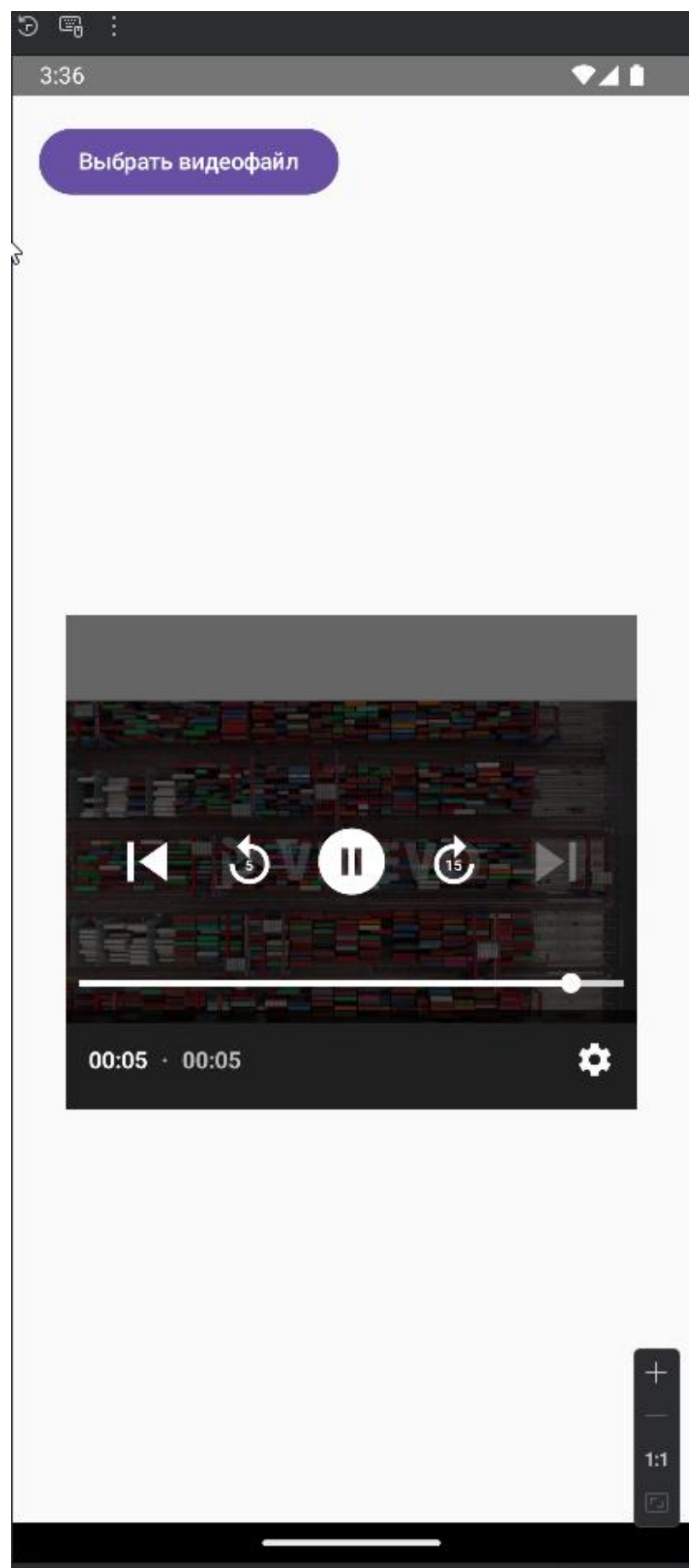


Рис 10.5. Отображение показа видео

Выполнил	Баранько Д.А. 090303-ПИа-о22
Проверил	Елкин Н.С.