

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

### ОБМЕН ДАННЫХ МЕЖДУ СТРАНИЦАМИ

**Цель работы:** создать приложение из двух окон с возможностью передачи данных между страницами в обе стороны.

```
    }  
    composable(  
        route = Screen.Lab_7_Screen_1.route + "{name}",  
        arguments = listOf(  
            navArgument(name: "name") { this: NavArgumentBuilder  
                type = NavType.StringType  
            }  
        )  
    ) { this: AnimatedContentScope it: NavBackStackEntry  
        val name = it.arguments?.getString(key: "name")  
        Lab_7_Screen_1(  
            navController = navController,  
            name = name ?: "Не указано"  
        )  
    }  
    composable(  
        route = Screen.Lab_7_Screen_2.route + "{name}",  
        arguments = listOf(  
            navArgument(name: "name") { this: NavArgumentBuilder  
                type = NavType.StringType  
            }  
        )  
    ) { this: AnimatedContentScope it: NavBackStackEntry  
        val name = it.arguments?.getString(key: "name")  
        Lab_7_Screen_2(  
            navController = navController,  
            name = name ?: "Не указано"  
        )  
    }  
}
```

Рисунок 1.1. – Navigation.kt

```

package com.example.myapplication.screen

> import ...

@Composable
fun Lab_7_Screen_1(
    navController: NavHostController,
    name: String,
) {

    val context = LocalContext.current
    val nameState = remember { mutableStateOf(name) }

    Column(
        verticalArrangement = Arrangement.Center,
        horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
    ) { this: ColumnScope
        Text(
            text = "Имя: $name"
        )
        Button(
            onClick = {
                navController.navigate( route: Screen.Lab_7_Screen_2.route + "/${nameState.value}")
            },
            modifier = Modifier
                .padding(50.dp)
        ) { this: RowScope
            Text(
                text: "На второй экран"
            )
        }
    }
}

```

Рисунок 1.2. – Lab\_7\_Screen\_1

```

@Composable
fun Lab_7_Screen_2(
    navController: NavHostController,
    name: String,
) {

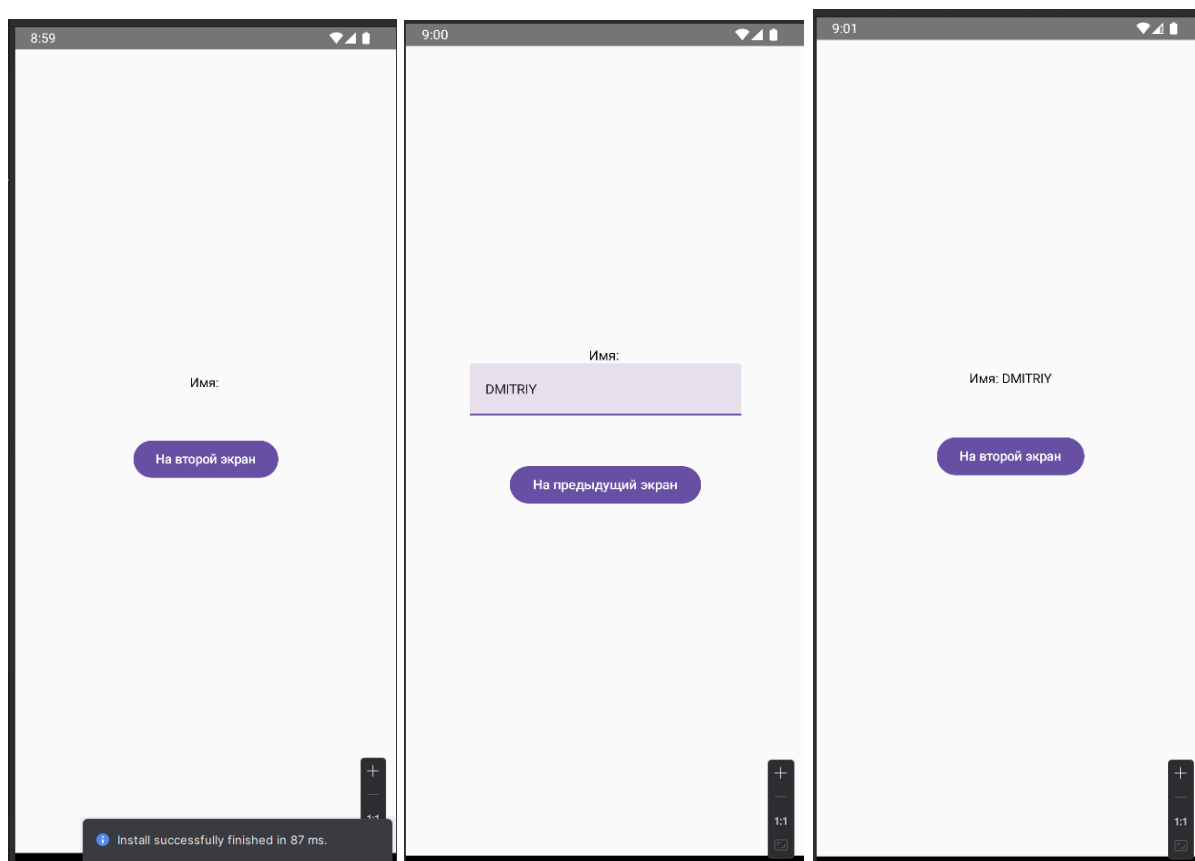
    val context = LocalContext.current
    val nameState = remember { mutableStateOf(name) }

    Column(
        verticalArrangement = Arrangement.Center,
        horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
    ) { this: ColumnScope

        Text(
            text = "Имя: "
        )
        TextField(
            value = nameState.value,
            onChange = { nameState.value = it }
        )
        Button(
            onClick = {
                navController.navigate(route: Screen.Lab_7_Screen_1.route + "/" + nameState.value)
            },
            modifier = Modifier
                .padding(50.dp)
        ) { this: RowScope
            Text(
                text: "На предыдущий экран"
            )
        }
    }
}

```

Рисунок 1.3. – Lab\_7\_Screen\_1



**Рисунок 1.4. – Результат работы приложения**

**Вывод:** создал приложение из двух окон с возможностью передачи данных между страницами в обе стороны.

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