

LAB 2

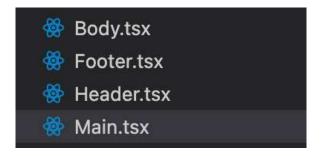
MỤC TIÊU

Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

- ✓ Làm quen với hooks trong React Native
- ✓ Úng dụng kiến thực được học vào ứng dụng

NÔI DUNG

BÀI 1: CÁU TRÚC PROJECT ÚNG DỤNG



Hướng dẫn:

- Tạo mới 4 file bao gồm: Body.tsx, Footer.tsx, Header.tsx, Main.tsx.
- File Main.tsx sẽ là giao diện chính, chứa 3 file thành phần còn lại
- Code file Main.tsx theo hướng dẫn bên dưới đây:



- Code file **Header.tsx** theo hướng dẫn bên dưới đây:



- Code file **Body.tsx** theo hướng dẫn bên dưới đây:

- Code file **Footer.tsx** theo hướng dẫn bên dưới đây:



BÀI 2: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG CÓ GIAO DIỆN NHƯ BÊN DƯỚI



Yêu cầu:

- Bọc memo vào **Header** và **Footer**
- Viết các hàm xử lý có useCallBack, useEffect xử lý hàm và dữ liệu.



Hướng dẫn:

- Viết các hàm xử lý cho file Main.tsx:

```
const colors = ['white', 'gray', 'yellow', 'red', 'blue', 'orange'];
export type UserType = {
 name: string;
 avatar: string;
};
export default function Main() {
 const [user, setUser] = useState<UserType>({
   name: 'Chưa có tên',
   avatar:
      'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/59/
     User-avatar.svg/2048px-User-avatar.svg.png',
  1);
  const [lastTimeUpdate, setLastTimeUpdate] = useState(
    'Ban chưa cập nhật thông tin',
  );
 const [footerColor, setFooterColor] = useState(colors[0]);
 // Cấp nhật thống tin cho tài khoản
 const handleUpdateInfor = useCallback((_user: UserType) => {
   setUser(_user);
 }, []);
 // Ham random mau cho background của Footer
 const handleRandomColor = useCallback(() => {
   const numberRan = Math.floor(Math.random() * colors.length);
    setFooterColor(colors[numberRan]);
  ), II);
```



```
// Hàm random màu cho background của Footer
const handleRandomColor = useCallback(() => {
 const numberRan = Math.floor(Math.random() * colors.length);
 setFooterColor(colors[numberRan]);
F. [] :
// Mỗi lần thông tin user thay đổi, sẽ cấp nhật lại thời gian sửa đổi
useEffect(() => |
 const currentdate = new Date();
 const datetime =
   currentdate.getDate() +
   (currentdate.getMonth() + 1) +
   currentdate.getFullYear() +
   currentdate.getHours() +
   currentdate.getMinutes() +
   currentdate.getSeconds();
 setLastTimeUpdate(datetime);
[user]);
return (
 <View style={styles.container}>
   <header user=(user) />
   Body
     onUpdateInfor={handleUpdateInfor}
     onClickChangeBgFooter={handleRandomColor}
   <Footer timeUpdate=(lastTimeUpdate) backgroundColor=(footerColor) />
  </View>
```

- Viết các hàm xử lý cho file **Header.tsx** có bọc memo:



```
type HeaderType = {
 user: UserType;
);
export const Header: FC<HeaderType> = memo(props => {
  const {user} = props;
  console.log('re-render header');
  return [
    <View
     style={containerStyle({
       height: 100,
       backgroundColor: 'white',
       padding: 10,
       flexDirection: 'row',
       alignItems: 'center',
      1)}>
     <Image
      resizeMode="center"
       style={styles.avatar}
       source={{uri: user.avatar}}
     <View>
       <Text>Chào ngày mới</Text>
       <Text style={styles.name}>{user.name}</Text>
     </View>
    </View>
```

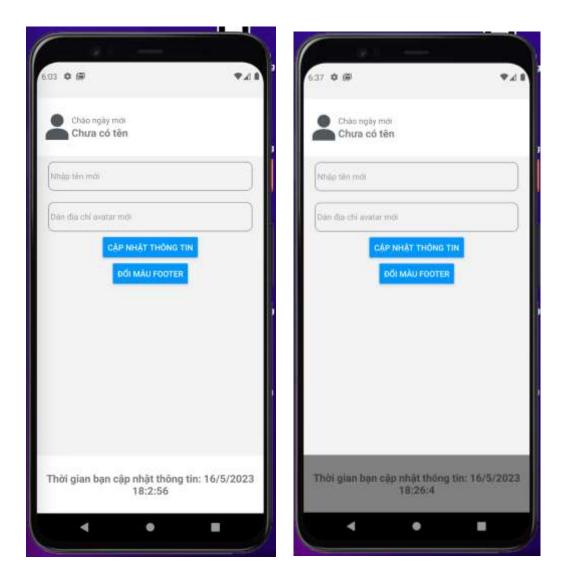


- Viết các hàm xử lý cho file **Footer.tsx** có bọc memo:

```
type FooterType = {
 timeUpdate: string;
 backgroundColor: string;
};
export const Footer: FC<FooterType> = memo(props => {
 const {timeUpdate, backgroundColor} = props;
 return (
   <View
      style={containerStyle(
       height: 100,
       backgroundColor: backgroundColor,
       alignItems: 'center',
       justifyContent: 'center',
     1))>
     <Text style={styles.text}>
       Thời gian bạn cập nhật thông tin: {timeUpdate}
     </Text>
    </View>
 1:
11:
const styles = StyleSheet.create({
 text: {
   fontSize: 18,
   fontWeight: 'bold',
  textAlign: 'center',
 1,
11:
// styleText này sẽ nhận tắt cả props style mà thẻ Text có
const containerStyle = (props: ViewStyle) => ({
 ...props,
1);
```



BÀI 3: VIẾT BODY CỦA ỨNG DỤNG CÓ GIAO DIỆN NHƯ SAU:



Yêu cầu:

- Nhấn nút "ĐỔI MÀU FOOTER", background sẽ tự random đổi màu.
- User có thể thay đổi thông tin trên **Header** bằng cách nhập vào thông tin.
- Khi nhập thông tin vào TextInput, component Header và Footer không bị rerender.



- Khi nhấn "Cập nhật thông tin" mới re-render Header và Footer để đẩy dữ liệu lên hiển thị.

Hướng dẫn:

- Tạo 2 state lưu trữ giá trị của name và linkImage.
- Kiểm tra field đã được nhập chưa, nếu chưa nhập thông báo không được để trống.
- Gọi hàm **onUpdateInfor** để cập nhật lại thông tin header.
- Gọi hàm on Click Change Bg Footer để cập nhật lại màu nền Footer.

```
type BodyType = {
  onUpdateInfor: (user: UserType) => void;
  onClickChangeBgFooter: () => void;
};

export const Body: FC<BodyType> = memo(props => {
  const {onUpdateInfor, onClickChangeBgFooter} = props;

  const [name, setName] = useState('');
  const [linkImage, setLinkImage] = useState('');

  const handleChangeInfo = () => {
    if (name.length > 0 && linkImage.length > 0) {
        onUpdateInfor({name, avatar: linkImage});
    } else {
        ToastAndroid.show('Không được để trống', ToastAndroid.SHORT);
    }
};
```



BÀI 4: GV CHO THÊM

*** YÊU CẦU NỘP BÀI:

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết